COMPTE RENDU

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU LUNDI 24 JUIN 1844.

PRÉSIDENCE DE M. CHARLES DUPIN.

MÉMOIRES ET COMMUNICATIONS

DES MEMBRES ET DES CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE.

« M. le baron Charles Dupin annonce, comme président, la perte douloureuse et profondément sentie, de notre illustre confrère M. Geoffroy-Saint-Hilaire, membre de la section d'Anatomie et de Zoologie. Il se rend ainsi l'organe des sentiments unanimes de l'Académie. »

BOTANIQUE. — Sur les Isoètes et les espèces nouvelles de cette famille découvertes en Algérie; par M. Bory de Saint-Vincent.

"Le savant Claude Richard pensait que le genre de cryptogames auquel Linné avait imposé le nom d'Isoètes, en le rangeant à la suite des Fougères, devait constituer à lui tout seul une famille naturelle des plus profondément caractérisées; ceux qui ne partageaient pas cette manière de voir objectèrent que ce serait par trop multiplier le nombre des familles que d'en former pour n'y comprendre qu'une ou deux espèces de plantes.

» Cependant, les Isoètes ne sont certainement pas des Fougères: malgré la situation des organes reproducteurs qui, chez elles, se développent comme radicalement à la base des feuilles, la petite famille des Rhizospermes ne les

C. R., 1844, 1er Semestre. (T. XVIII, No 26.)

saurait admettre: celle des Lycopodiacées, où l'on avait songé à les rattacher, les repousse évidemment. Force est donc d'en revenir à l'idée de feu notre confrère, qui ne se trompa jamais; et dans la flore qui résultera des explorations botaniques de la Commission scientifique d'Algérie, la famille des Isoëtées sera non-seulement solidement établie, mais encore accrue au moins de trois espèces entièrement nouvelles et propres à cette Afrique, sur nul point de laquelle on n'avait encore signalé l'existence d'aucune.

"L'on ne compta d'abord que deux Isoëtes, l'un et l'autre aquatiques : le lacustris du nord et le Coromandeliana de l'Indostan, qu'on a dit se retrouver à l'Ile-de-France, où j'avoue qu'elle m'échappa. Durant bien des années je montrais dans mon herbier, 'à qui voulait se donner la peine d'en consulter les richesses cryptogamiques, combien l'espèce qui, dans les environs de Montpellier, avait donné une certaine célébrité aux herborisations de la mare de Gramont, était différente de celle de Linné, essentiellement septentrionale et retrouvée par M. le docteur Mogent, dans le Géradmer, lac fort élevé des Vosges. M. le professeur Delile, partageant cette façon de voir, fit depuis de l'Isoëte de Gramont son setacea, universellement admis.

" Plus tard, le Brésil offrit un quatrième Isoëtes, et divers voyageurs en ayant recueilli d'autres dans l'Amérique du Nord, dans la Nouvelle-Hollande et jusque dans les îles de l'océan Pacifique, il est permis de penser qu'on reconnaîtra chez ces dernières, en les examinant soigneusement, autre chose que de simples variétés dues à l'influence des climats; de sorte qu'y compris nos africaines, on peut évaluer sans témérité à sept ou huit le nombre des espèces répandues à la surface du globe, appartenant à la nouvelle famille. Celles que produit l'Algérie, dont nous devons nous borner ici à constater l'existence, afin de prendre date, et qui avaient, sans exception, échappé à l'auteur du Flora atlantica, ainsi qu'à tous les amateurs qui herborisèrent ou écrivirent des plantes barbaresques sur les traces de M. Desfontaines, sont de deux sortes et pourront être réparties en deux sous-genres fort distincts: le premier composé de deux à trois espèces aquatiques, comme le sont tous les Isoëtes premièrement connus; le second, de deux autres espèces essentiellement terrestres dans l'état normal et qui, au lieu de vivre inondées au fond des lacs, ne se plaisent que hors de l'eau, croissant dans les expositions les plus sèches à la surface des campagnes.

* Aquatiques.

" 1. Isoetes setacea de M. Delile dans les Annales du Muséum, dont il existe deux formes d'aspect très différent que, pour ne pas encourir le re-

proche de trop multiplier les espèces, nous ne signalerons que comme de simples variétés.

» α (Delilei), exactement pareille à celle de la mare de Gramont, si longtemps confondue par les floristes français avec le lacustris, L., et qui aura bientôt disparu de la région oxitanique où la culture en dessèche et envahit l'habitat. Nous l'avons retrouvée abondamment sur plusieurs points du canton de la Calle, particulièrement dans les pâturages souvent inondés et demeurant marécageux entre les lacs el Mehla et el-Houbéira; dans les sables d'Ain-Treard, où elle persiste lorsque n'étant plus recouvert d'eau, ce sol demeure seulement, humide; autour de plusieurs flaques stagnantes jusque près du douair de Ben-Atia, à deux lieues dans l'ouest, etc., etc. Ses feuilles, qui n'ont rien dans leur forme ou dans leur consistance qui ressemble le moins du monde à de la soie, sont au contraire assez élargies à leur base, et lorsqu'elles pointent au-dessus de la surface de l'eau, elles continuent de s'y tenir ascendantes et droites, ce qui vient de ce qu'elles ont plus de diamètre et de rigidité dans leur nature que n'en ont celles de l'espèce suivante. Ces feuilles sont moins épaisses, mais beaucoup plus longues que celles du véritable lacustris, L., atteignant jusqu'à 32 et même 35 centimètres; leur vert est assez tendre, mais passe au jaunâtre pour peu qu'elles demeurent quelque temps exondées.

" β (Peyrremondii), recueillie par M. le capitaine Durieu au bord des flaques d'eau des champs de la plaine d'Oran, où elle persiste jusqu'en mai, pour peu qu'il se conserve quelque humidité dans le sol; la même plante m'avait été dès longtemps envoyée de divers points marécageux des côtes du Languedoc et de la Provence, notamment des environs de Fréjus, où la trouva le premier feu M. de Peyrremond. Elle est, dans toutes ses parties, comme un diminutif d'environ moitié de la précédente; ses feuilles, beaucoup plus fines et fermes, n'atteignent guère qu'à 16 centimètres de long.

" 2. Isoetes longissima, N. — Celle-ci a été découverte par M. Durieu, à la fin de mai, dans une des mares des forêts qui environnent le lac Houbéira, au canton de la Calle. Elle est fort remarquable par la finesse et surtout par la longueur de ses feuilles d'un vert assez obscur, qui atteignent et dépassent même 65 centimètres. Quand l'eau, du fond de laquelle ces feuilles s'élevaient mollement, vient à s'abaisser par l'effet de l'évaporation, elles ne pointent point au-dessus de la surface, mais s'infléchissant toutes du même côté, y flottent absolument comme celles de quelques graminées aquatiques, sans jamais se redresser. La bulbe radicale est proportionnellement beaucoup plus petite que dans toutes les autres espèces.

** Terrestres.

3. Isoetes Duriel, N. - Cette plante, encore assez commune dans quelques sites très-rapprochés d'Alger même, où nous herborisâmes assez souvent, nous y avait complétement échappé, parce qu'alors nous ne soupconnions point qu'il pût exister d'espèces essentiellement terrestres dans un genre où l'on n'en connaissait que d'essentiellement inondées. Ce n'est que ce printemps qu'ayant, dans les premiers jours d'avril, gravi, presque aux portes de la ville, les pentes à peu près arides et dépouillées de verdure qui s'étendent au pied du fort de l'Empereur, que M. Durieu a découvert l'Isoète qui portera conséquemment son nom, et qui fait le sujet d'une communication intéressante de cet infatigable botaniste, où je lis : « Les coteaux de Bab-» Azoum, coupés par quelques ravins, sont assez frais sur celui de leur re-» vers qui fait face au nord, mais fort maigres de l'autre. L'un d'eux, que » vous connaissez bien, est presque complétement stérile; c'est celui qui, venant s'appuyer au village de l'Aga, à une centaine de pas du fort de » Bab-Azoum, s'élève directement en face. A peine quelques Cistes de Mont-» pellier, rabougris, y donnent-ils signe de vie. Une ligne de Cactes chétifs » marque la crète de cette colline. C'est au pied même de ces Cactes, sur » le roc, à peine recouvert d'un peu de terre sèche qui n'est que le gneiss » décomposé, que croît, plein de vigueur et bravant les rayons du soleil, un Isoëtes entremêlé à quelques pieds, tout à fait amaigris, d'Aira caryophyllea ou d'Helianthus guttatus. Lorsqu'en descendant le coteau on voit » le sol devenir un peu plus substantiel, ou humide et quartzeux, l'Isoètes disparaît. Au reste, la plante n'est pas rare dans le site desséché où je vous » la signale : on l'y reconnaît pendant le printemps à sa teinte blonde, à ses feuilles assez courtes, étalées sur le sol, et sensiblement plus élargies que » chez les autres espèces du même genre. » Comme si le Duriei était un passage des Isoëtes aquatiques à la suivante, on y distingue à la base des feuilles, non des épines, mais les côtés de celles-ci venant à s'endurcir; il en résulte deux dents aiguës entre lesquelles la nervure médiane, s'endurcissant à son tour, finit par former une troisième dent plus courte, moins pointue et prononcée que les deux latérales. La souche ou bulbe radicale est à fleur de terre, et ne tardera probablement pas à disparaître des lieux où l'indique notre savant collaborateur, qui ajoute : « L'Isoëtes nouveau a maintenant un grand » ennemi; il est destiné, sans aucun doute, à ne plus faire partie de notre flore » avant peu, ou du moins à être entièrement détruit aux lieux où je vous en » signale l'existence. Vous devez vous rappeler que c'est précisément là que se

- » sont établis des gens qui nourrissent des pourceaux, proscrits au temps des » Turcs. Ces nouveaux venus sont très-friands des bulbes de la plante, les » recherchent, les dévorent avec avidité, et l'on reconnaît les endroits où » ils ont passé par la destruction qu'ils en ont faite. » Heureusement pour les botanistes, qui attacheront sans doute une grande importance à la conservation d'un si étrange végétal, M. Durieu, herborisant quelques jours après avec les savants frères Monard, sur le faîte des hauteurs de Boudjaréa, ils y retrouvèrent la troisième espèce d'Isoëte, ainsi à jamais acquise à la science.
- » 4. Isoetes histrix, N. Le nom de celle-ci lui est mérité par l'aspect de sa bulbe couverte de pointes dures qui lui donnent en quelque sorte le singulier aspect d'une miniature de hérisson. La profusion avec laquelle la nature la répandit à la surface de presque toute l'Algérie aurait dû la faire rencontrer plus tôt par les botanistes qui fouillèrent un pays dont la moitié des plantes au moins avait cependant échappé à toutes recherches. J'avoue qu'après deux ans d'investigations minutieuses la plante dont il est question m'était demeurée inconnue; j'en avais cependant eu, dans beaucoup d'endroits, des masses sous la main, et, comme tout le monde, je l'avais probablement confondue avec certaines graminées non en fructification qui forment, en beaucoup de sites arides, de maigres pelouses à la surface de certains coteaux. Je me souvenais seulement que, dans une excursion d'automne, aux environs de la Calle, l'un des membres de la Commission, grand chasseur, et qui ne nous laissait jamais manquer de gibier, remarqua et nous fit voir dans l'estomac de perdrix qu'il avait tuées, de petites bulbes en partie digérées, et que nous ne savions à quoi rapporter. « C'est unique-» ment par hasard, m'écrivait plus tard M. Durieu, qu'arrachant d'autres » plantes, je soulevai plusieurs bulbes pareilles à celles de l'estomac des » perdrix, et que j'y reconnus celles d'une merveilleuse espèce uniquement » terrestre de ce genre Isoëtes, regardé comme essentiellement lacustre. »
- "L'habitat de cet étrange végétal n'est pas encore ce qui le singularise le plus entre ses congénères. Ses feuilles, d'un vert assez gai, sont finement linéaires, à proprement parler bien plus sétacées que celles de l'espèce si improprement nommée setacea, longues de 10 à 15 centimètres ou même un peu plus, selon qu'elles se développent entièrement exposées au soleil ou à l'ombre des Cistes et autres arbustes des coteaux brûlés. La bulbe ovoïde, de la grosseur d'un fort grain de maïs à celle d'un œuf de pigeon, et sensiblement amincie en pointe par le sommet, est sèche et rude au toucher, par l'effet que produisent à sa surface de véritables épines très-pointues, assez dures,

noires, luisantes, longues de 4 à 10 et même 12 millimètres, disposées trois par trois, et qui paraissent être le résultat de la base des feuilles après la chute de celles-ci, et quand, se durcissant d'une façon toute particulière, les rudiments de leurs trois nervures demeurent plus courts latéralement, tandis que la mitoyenne est un peu plus allongée.

"Découverte en mai 1841, par M. Durieu, dans l'étendue du canton de la Calle, retrouvée par cet infatigable botaniste dans tous les environs de Bonne, sur les collines les plus sèches, et jusque sur les pentes de l'Eydoug, il l'a encore revue abondamment dans le pays d'Oran, et MM. Monard l'ont dernièrement recueillie dans les environs de Medeah même, où ils se sont, comme moi, émerveillés qu'un végétal si commun nous fût si longtemps

demeuré inconnu.

"J'ai, dans le mois de novembre, planté en pots des bulbes de l'Isoètes histrix, récoltées à Bonne et à la Calle, en avril ou mai, et tirées de mon herbier; elles ont parfaitement végété, et fourni sur la fin de l'hiver des échantillons charmants; j'en ai aussi élevé entièrement sous l'eau, et dans les mêmes conditions que s'il eût été question du lacustris ou du setacea. Les plantes ainsi inondées ont crû comme si elles eussent été dans leur condition normale, se sont parfaitement développées, n'ont perdu aucun de leurs caractères, ni leurs épines, et j'en conserve qui ont vécu ainsi noyées, qu'on ne saurait distinguer de celles qui vécurent à la surface pelée des coteaux les plus secs. "

MÉTÉOROLOGIE. — Phénomène atmosphérique observé par MM. Arago et Laugier.

Le dimanche 24 juin, vers 8^h 30^m du soir, le ciel étant presque entièrement couvert, on vit se dessiner, du côté du sud, sur une couche presque uniforme de nuages, un arc, en apparence circulaire, sombre, régulier et trèsétendu qui, cependant, ne se continuait ni vers l'orient, ni vers l'occident, jusqu'à l'horizon. Cet arc devint de plus en plus noir et de plus en plus défini. Un arc blanchâtre se forma bientôt le long de la bordure intérieure de l'arc sombre, mais non dans toute son étendue.

Au-dessus et au-dessous de ce phénomène, les nuages semblaient éprouver une agitation singulière.

Les deux arcs, noir et blanc, toujours contigus, s'élevèrent graduellement au-dessus de l'horizon. Vers 9 heures, ils atteignaient le zénith, après s'être notablement affaiblis. Ensuite ils disparurent.

Le point culminant de l'arc parut être dans un plan vertical formant avec

le méridien, vers l'est, un angle d'environ 20 degrés. Dès que cette orientation eut donné au phénomène un caractère magnétique, M. Laugier observa de minute en minute la boussole des variations diurnes : elle n'éprouva aucune perturbation.

On aperçut, sur divers points de l'arc, des traces de polarisation qui, évidemment, ne provenaient pas de la lumière de la Lune. Il reste à rechercher si la lumière crépusculaire n'en était pas la cause.

En terminant cette communication, M. Arago a rappelé les observations faites dans le nord, et pendant lesquelles des nuages prenaient la forme et la position des aurores boréales.

M. Flourens présente, au nom de l'auteur absent, M. Dumas, le septième volume du Traité de Chimie appliquée aux arts. (Voir au Bulletin bibliographique.)

RAPPORTS.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Rapport sur un Mémoire de M. Payer, intitule : Mémoire sur la tendance des racines à fuir la lumière.

(Commissaires, MM. de Mirbel, Becquerel, Pouillet, Dutrochet rapporteur.)

« La tendance qu'affectent certaines parties des végétaux à fuir la lumière est connue depuis longtemps, puisque c'est en 1812 que M. Knight l'a annoncée au monde savant, dans un Mémoire inséré aux Transactions philosophiques. Il avait constaté cette tendance à fuir la lumière dans les vrilles de plusieurs végétaux grimpants. Malgré les assertions de cet habile observateur, cette tendance de certaines parties des plantes à fuir la lumière demeura douteuse dans l'opinion de tous les physiologistes, jusqu'en janvier 1822, époque à laquelle l'un de nous, dans un Mémoire adressé à l'Académie des Sciences, et publié pour la première fois, par extrait, dans le numéro de février du Journal de Physique de cette même année, fit connaître le fait de la tendance de la radicule du gui à fuir la lumière. Cette radicule, comme celle de toutes les graines en germination, se compose de deux parties, savoir, du premier mérithalle de la tige et de la racine naissante. Ce sont ces deux parties qui forment, dans toutes les graines en germination, le caudex descendant. L'auteur du Mémoire que nous rappelons ici constata que la tendance à fuir la lumière existait dans la première de ces deux parties constituantes de ce que l'on nomme la radicule, c'est-à-dire dans le premier mérithalle de la

tige du gui; l'état rudimentaire de la racine naissante ne lui permit pas de voir si elle tendait aussi à fuir la lumière, direction dans laquelle elle semblait portée d'une manière passive par la flexion du premier mérithalle de la tige ou du mérithalle radiculaire. Plus tard, en février 1833, le même auteur communiqua à l'Académie des Sciences et publia dans les Annales des sciences naturelles (tome XXIX, page 413) une observation touchant une racine aérienne de Pothos digitata qui lui avait offert le phénomène de fuite de la lumière; mais il regarda comme exceptionnel ce phénomène, alors unique dans la physiologie végétale, d'une véritable racine qui fuit la lumière. Tel était l'état de la question sur ce point de la physiologie végétale, lorsque M. Payer en fit l'objet des recherches consignées dans son Mémoire qui est le sujet de ce Rapport, et qui a été lu à l'Académie dans sa séance du 6 novembre 1843.

» Cet observateur annonça que les racines de plusieurs plantes, et nominativement celles du chou et de la moutarde blanche, développées dans l'eau qui est contenue dans un vase de verre et à la surface de laquelle elles sont soutenues, fuient la lumière. Il vit que les racines du cresson alénois (Lepidium sativum) n'éprouvent aucune influence sensible de la part de la lumière ni pour la rechercher ni pour la fuir; elles croissent constamment verticales. Les deux Commissaires qui ont fait toutes les expériences que contient ce Rapport (1), ont constaté l'exactitude de ces observations de M. Payer; l'assertion suivante qu'il émet n'est pas aussi exacte. Il prétend que l'angle d'inclinaison formé avec la verticale par la racine qui fuit la lumière est toujours plus petit que l'angle d'inclinaison formé en sens inverse, avec la verticale, par la tige qui s'infléchit vers la lumière. Cela ne peut être considéré comme vrai que sous le point de vue de la quantité de l'inflexion de ces deux parties dans l'espace de quelques heures seulement. Les tiges sont bien plus promptes à se fléchir vers la lumière que les racines ne le sont à la fuir; en sorte que, dans un même temps de peu de durée, la flexion des tiges dans un sens est bien plus profonde que la flexion des racines en sens inverse; mais avec un temps plus long on observe souvent le contraire. Chez la moutarde blanche, qui est la plante que nous avons spécialement étudiée, la flexion des racines pour fuir la lumière paraît s'opérer exclusivement dans leur pointe ou dans leur spongiole qui est la seule partie qui, chez elles, s'accroisse en longueur, en sorte que c'est en s'accroissant qu'elles se courbent. Si l'on retourne vers la lumière la pointe des racines qui se sont fléchies pour la fuir, la flexion acquise persiste, ce qui n'a

⁽¹⁾ MM. Pouillet et Dutrochet.

point lieu pour les tiges chez lesquelles la flexion précédemment acquise se renverse; c'est par la partie de leur pointe que l'accroissement a allongée que s'opère, dans ce cas, la nouvelle inflexion des racines pour fuir la lumière. Nous avons fait retourner ainsi jusqu'à quatre fois des racines de moutarde blanche, lesquelles demeurèrent ainsi disposées en zigzag, tandis que les tiges qui avaient subi également ces renversements alternatifs de direction n'offraient qu'une seule courbure, celle qui était la dernière acquise, laquelle avait détruit la précédente. De ce que la spongiole seule des racines se courbe pour fuir la lumière, il résulte qu'à mesure qu'une spongiole de nouvelle formation s'ajoute à la pointe de celle qu'elle remplace et qui s'est fléchie pour fuir la lumière, cette spongiole nouvelle se fléchit dans le même sens, en sorte que cette flexion ajoutée à la précédente en forme une totale qui est plus profonde que chacune des deux dont elle se compose. Les flexions successives des nouvelles spongioles s'ajoutant ainsi les unes aux autres, il en résulte que le corps de la racine qui résulte de cet accroissement offre souvent, dans le sens de la fuite de la lumière, une flexion beaucoup plus considérable que ne l'est la courbure de la tige vers la lumière.

» M. Payer recherche ensuite, au moyen du spectre solaire rendu fixe par un héliostat, si toutes les parties de ce spectre concourent à opérer cette flexion des racines. Ses recherches le conduisent à affirmer qu'il n'y a que la partie du spectre comprise entre les raies F et H de Fraunhoffer, c'est-à-dire sa partie qui comprend le violet, l'indigo et presque tout le bleu, qui soit apte à opérer cette inflexion des racines, de même que celle des tiges. Cette assertion, relativement aux tiges, a été émise précédemment par M. Payer, dans un Mémoire qu'il a présenté à l'Académie le 26 décembre 1842, Mémoire sur une partie duquel un Rapport favorable a été fait par M. Becquerel, au nom d'une Commission, le 8 mai 1843. Dans ce Rapport, la partie du Mémoire qui est relative à l'influence qu'exerce sur la flexion des jeunes tiges du cresson alé nois (Lepidium sativum) la lumière transmise par des verres colorés analysés par le prisme a été étudiée expérimentalement; mais l'influence qu'exercent sur cette même flexion les rayons colorés du spectre solaire y a été simplement relatée d'après l'assertion de M. Payer, elle n'y a point été soumise à l'expérience. Or, comme la reproduction de cette assertion, par M. Payer, dans son Mémoire qui est le sujet du présent Rapport, la soumet à notre examen, nous en profiterons pour étudier simultanément l'influence des rayons colorés du spectre solaire sur la flexion des tiges et sur celle des racines. On sent d'ailleurs que l'étude de ces deux phénomènes doit nécessairement être simultanée.

"Le premier qui ait étudié l'action de certains rayons du spectre solaire sur la direction ou la flexion des tiges, est le docteur Poggioli, dont le travail a été publié dans les Opuscules scientifiques de Bologne (tome I, page 9). Ce physicien soumit aux rayons rouges et aux rayons violets du spectre solaire des plantules de Raphanus rusticanus et de Brassica oleracea viridis, dans les premiers temps qui avaient suivi la germination. Il vit ces jeunes plantes diriger la face supérieure de leurs feuilles vers le prisme, c'est-à-dire vers la lumière violette d'une part, et vers la lumière rouge d'une autre part, ce qui attestait la flexion des tiges vers ces mêmes lumières. Il estima que l'énergie de l'influence exercée sur ces plantes par les rayons violets était à celle des rayons rouges comme trois est à un. Il a restreint ses expériences à l'emploi des deux rayons extrêmes du spectre solaire, parce que, dépourvu d'héliostat, il était réduit à déplacer à la main les vases qui contenaient ses plantes pour suivre le spectre dans son déplacement continuel.

"Depuis le docteur Poggioli, dont le Mémoire a été publié en 1817, jusqu'au 26 décembre 1842, qu'a été présenté à l'Académie des Sciences le Mémoire de M. Payer, aucun travail n'a paru ayant pour objet l'étude de l'influence des rayons colorés du spectre solaire sur la flexion des tiges. Dans ce Mémoire, M. Payer pose en fait que les rayons bleus et violets du spectre ont seuls le pouvoir de faire fléchir vers eux les tiges végétales; que les rayons bleus sont, à cet égard, plus puissants que les rayons violets; que, soumises à tous les autres rayons du spectre solaire, les plantes se conduisent comme dans l'obscurité complète, c'est-à-dire qu'elles ne se courbent ja-

mais.

"Depuis ce temps, le docteur Gardner, de New-York, a fait paraître, dans le numéro de janvier 1844 du London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine, un Mémoire fort important sur ce même sujet. Un extrait de ce Mémoire a été inséré au numéro de février 1844 de la Bibliothèque universelle de Genève.

» En soumettant un semis de turneps au spectre solaire fixé par un héliostat, le docteur Gardner a vu que ces jeunes tiges tendent à se courber dans deux seus différents: 1º elles tendent à se courber vers le prisme ou vers la lumière, et cela sous l'influence de tous les rayons colorés du spectre solaire; 2º elles tendent à se courber vers l'espace qui est éclairé par les rayons indigo, en sorte que les plantes éclairées par les rayons rouges, orangés, jaunes, verts et bleus, d'une part, s'inclinent vers l'espace éclairé par les rayons indigo, tandis que, d'une autre part, les plantes éclairées par les rayons violets s'inclinent vers ce même espace éclairé par les rayons indigo. Dans cette expécient

rience, le semis prend ainsi l'apparence d'un champ de blé couché par deux vents opposés. Les plantes éclairées par les rayons indigo n'offrent qu'une seule de ces deux tendances à la flexion, celle qui les dirige vers le prisme ou vers la lumière; les plantes éclairées par tous les autres rayons colorés du spectre solaire étant soumises à deux tendances à la flexion dans deux sens dont la direction se croise à angle droit, suivent la résultante; leur inclinaison latérale, ou suivant le sens de la longueur disposée horizontalement du spectre solaire, diminue à mesure que les plantes sont plus rapprochées de l'indigo. La raie indigo de Fraunhoffer (le docteur Gardner ne la désigne pas autrement) serait le centre ou l'axe vers lequel tendent de part et d'autre les tiges infléchies. Le docteur Gardner conclut de ces expériences que la force qui produit l'inflexion des tiges selon la longueur du spectre solaire, réside dans le rayon indigo. Pour ces expériences, les plantes étiolées sont préférables aux plantes vertes, elles sont beaucoup plus faciles à fléchir; il ne faut qu'une à deux heures pour que ces phénomènes se manifestent; on les observe également en se servant de la lumière de la lune.

"D'après ces expériences, la propriété d'opérer la flexion des tiges végétales vers la lumière, propriété que M. Payer n'accorde qu'aux rayons bleus et violets du spectre solaire, se trouverait appartenir à tous les rayons colorés de ce spectre; mais le docteur Gardner n'a pas tenu compte de l'influence qu'exerce sur la flexion des tiges la lumière diffuse qui accompagne toujours le spectre solaire; quant au fait de la flexion des tiges végétales dans le sens de la longueur disposée horizontalement du spectre solaire, et en sens inverse de chaque côté de l'espace éclairé par les rayons indigo, il a échappé complétement à M. Payer.

" Ces curieuses expériences méritaient d'être répétées, et nous nous sommes empressés de le faire. Pour cet effet, nous avons fait faire des vases de verre ou petites cuves de la forme d'un parallélipipède, longues de 50 millimètres, larges de 30 millimètres, profondes de 50 millimètres, et formées avec des lames d'un verre bien plan, assemblées avec de la glu marine. Ces vases étant remplis d'eau, on mettait sur la surface de celle-ci des lames de liége très-minces, lesquelles étaient percées chacune de dix petits trous dans chacun desquels on plaçait la radicule naissante d'une graine de moutarde blanche. Nous avons choisi cette plante comme étant celle dont les jeunes tiges, et surtout les jeunes racines, nous ont paru posséder au degré le plus convenable, nous ne disons pas le plus grand, la faculté d'obéir aux diverses tendances à la flexion sous l'influence de la lumière. Les jeunes tiges de pavot, par exemple, se fléchissent avec trop de facilité vers la lumière pour

pouvoir offrir convenablement le second phénomène de flexion qui a été découvert par le docteur Gardner.

- » Suivant la recommandation du docteur Gardner, nous avons constamment fait développer nos petites plantes à une très-faible lumière venant de haut en bas, afin, d'une part, de leur donner un commencement d'étiolement qui les rend plus sensibles à l'action fléchissante de la lumière, et, d'une autre part, afin de leur conserver la position verticale. Voici comment nous avons procédé pour les soumettre à l'influence des rayons colorés du spectre solaire.
- " Nous nous sommes servis de l'héliostat inventé par M. Silbermann aîné, et exécuté par M. Soleil. Nous devons dire ici que nous avons eu extrêmement à nous louer de l'usage de cet héliostat, dont l'inventeur a rendu un véritable service aux physiciens, en leur procurant un instrument de cette nature, à la fois simple et exact, en même temps qu'il est peu coûteux.
- » Le rayon solaire était transmis au prisme par une ouverture ordinairement allongée dans le sens vertical, et d'une largeur variable.
 - » Le prisme employé était du plus pur flint-glass.
 - » Le spectre était toujours produit par le minimum de déviation.
- " Le rayon solaire étant reçu sur le prisme placé dans une situation verticale, le spectre se trouvait placé horizontalement dans le sens de sa longueur. C'est dans ce spectre horizontal que nous placions la série de nos vases dans lesquels étaient nos plantules, et cela lorsque leurs tiges avaient acquis une longueur de 20 à 40 millimètres. En deçà ou au delà de cette longueur, elles étaient peu propres aux expériences.
- » Les plantes étaient placées à 6^m,5 du prisme. A cette distance, le spectre solaire horizontal avait environ 25 centimètres de longueur.
- » Nous placions des vases munis de leurs plantes au delà et de chaque côté des deux extrémités du spectre solaire, mais surtout du côté du violet, parce que c'est de ce côté que nous avons observé, que se prolongeait spécialement au delà du spectre solaire l'action qui fléchissait vers le prisme les tiges végétales. Voici les résultats que nous avons obtenus dans nos nombreuses expériences toutes faites par des températures de + 15 à 22 degrés centésimaux :
- » Le premier mouvement que l'on observe dans les tiges végétales est celui de leur flexion vers le prisme, c'est-à-dire vers la lumière; ce mouvement de flexion a toujours commencé à se manifester dans les tiges soumises aux rayons violets; nous n'avons jamais observé d'exception à cet égard. Le mouvement de flexion vers le prisme se montre ensuite dans les tiges soumises

aux rayons indigo et bleus, et ordinairement en même temps dans les rayons lavande qui forment la continuation presque invisible du spectre au delà du violet. On voit ensuite les tiges situées dans les rayons jaunes et verts se fléchir, puis vient la flexion dans les rayons orangés. Les tiges situées dans les rayons rouges se fléchissent les dernières. Pendant ce temps, la flexion des tiges situées au delà du violet se manifeste jusqu'à une distance qui, selon l'intensité de la lumière, va jusqu'à 20 et même quelquefois jusqu'à 30 centimètres au delà de la limite du violet. Ce n'est que dans les cas où le faisceau lumineux tombant sur le prisme a une grande intensité, qu'on observe la flexion des tiges situées au delà des rayons rouges, et cela jusqu'à une distance qui, au maximum, s'est étendue jusqu'à 10 centimètres au delà de ces rayons. Ainsi la flexion des tiges vers le prisme, ou vers la lumière, s'étend fort peu au delà des rayons rouges, tandis qu'elle s'étend fort loin au delà des rayons violets.

» Lorsque l'intensité lumineuse des rayons solaires qui tombent sur le prisme est affaiblie, soit par la grande exiguité de l'ouverture du porte-lumière, soit parce que l'atmosphère a notablement perdu de sa transparence; alors la flexion des tiges vers le prisme, flexion qui commence toujours dans les rayons violets, ne s'étend plus aussi loin de part et d'autre de ces rayons. Ainsi nous avons va, dans plusieurs de ces cas, cette flexion vers le prisme ne pas atteindre les tiges éclairées par les rayons orangés et rouges, et ne s'étendre que peu au delà de l'extrémité violette du spectre. Nous avons vu, dans les cas de grand affaiblissement de l'intensité lumineuse du spectre, la flexion des tiges, commençant toujours dans les rayons violets, ne s'étendre d'une part, dans le spectre, que dans les rayons indigo et dans une partie des rayons bleus, et, d'une autre part, dans les rayons lavande. C'est très-probablement pour n'avoir expérimenté qu'avec des spectres produits par des faisceaux de rayons solaires extrêmement exigus, et, par conséquent, pourvus de très-peu d'intensité lumineuse, que M. Payer a vu la flexion des tiges ne s'opérer que dans les rayons violets, indigo et bleus.

"Nous avons jusqu'ici laissé de côté le phénomène de la flexion latérale des tiges, découvert par le docteur Gardner, phénomène qui ne commence à se manifester qu'une demi-heure ou même une heure après la manifestation de la flexion des tiges vers le prisme dans les rayons violets. Cette flexion latérale, ou selon la direction de la longueur du spectre solaire, commence toujours par les tiges situées dans les rayons jaunes, et elle y précède même souvent la flexion vers le prisme ou vers la lumière. Alors on voit ces tiges se fléchir exclusivement du côté de l'espace éclairé par les rayons verts; un peu

plus tard, lorsque la tendance à la flexion vers le prisme se manifeste dans les tiges situées dans les rayons jaunes, elles cessent d'être fléchies exclusivement selon la direction de la longueur du spectre solaire; elles suivent obliquement la résultante des deux tendances rectangulaires qui les sollicitent à la flexion. Les tiges situées dans les rayons orangés et dans les rayons verts voisins des jaunes ne tardent pas à prendre cette même flexion latérale oblique; elle se manifeste ensuite sur les tiges situées dans les rayons rouges, puis en dernier lieu dans le reste des rayons verts, et dans les rayons bleus qui les avoisinent. Dans les rayons indigo, les tiges demeurent exclusivement fléchies vers le prisme. Ce n'est qu'environ une heure après que les tiges situées dans les rayons jaunes ont commencé à se fléchir latéralement, que les tiges situées dans les rayons violets, depuis longtemps fléchies vers le prisme, commencent à prendre une flexion latérale qui est en sens inverse de celle que possèdent déjà toutes les tiges situées dans les rayons rouges, orangés, jaunes, verts et bleus; elles se fléchissent alors obliquement vers les tiges situées dans les rayons indigo, tiges qui conservent invariablement leur flexion vers le prisme. Nous n'avons jamais vu les tiges situées dans les rayons lavande offrir cette flexion latérale, qui cependant y a été observée par le docteur Gardner. Ainsi, ce sont les rayons indigo qui sont le centre vers lequel tend de part et d'autre la flexion latérale des tiges soumises au spectre solaire.

» Bien que ce soit l'espace éclairé par les rayons indigo que l'on doive considérer comme le centre naturel de la double flexion latérale des tiges végétales qui sont soumises au spectre solaire, il arrive cependant quelquefois que ce centre se trouve placé ailleurs. Ainsi il nous est arrivé une fois de voir ce centre placé au milieu du violet; alors les tiges qui se trouvaient placées dans la moitié des rayons violets voisine des rayons indigo, les tiges placées dans ces rayons indigo eux-mêmes, et dans tous les autres rayons colorés jusqu'à l'extrémité rouge du spectre solaire, des tiges, dis-je, étaient toutes fléchies latéralement du côté de l'extrémité violette du spectre, tandis que les tiges qui étaient situées dans les rayons violets extrêmes étaient latéralement fléchies en sens contraire. Une autre fois nous avons observé que la flexion latérale des tiges se rapportait à deux centres: l'un faiblement marqué, situé, comme précédemment, dans le milieu des rayons viòlets; l'autre, très-fortement marqué, situé dans le milieu des rayons verts. Nous devons dire que, dans cette dernière expérience, nous avions fait tomber sur le prisme un trèsgros faisceau de rayons solaires : il était transmis par une ouverture circulaire de 12 millimètres de diamètre. Dans tous les cas où nous avons transmis la

lumière au prisme par une ouverture allongée verticalement, et dont la largeur n'excédait pas 3 à 4 millimètres, nous avons toujours observé le centre de la flexion latérale des tiges dans l'espace éclairé par les rayons indigo, ainsi que l'a annoncé le docteur Gardner.

» Il résulte de ces expériences que les tiges végétales soumises aux rayons colorés du spectre solaire subissent l'influence de deux causes différentes de flexion: l'une, qui tend à les fléchir vers le prisme ou vers la lumière, et qui s'étend aux tiges placées sur la prolongation du spectre, surtout du côté de son extrémité violette; l'autre, qui tend à les fléchir dans le sens de la longueur du spectre, et cela dans deux sens opposés, en sorte qu'il y a un centre de convergence le plus souvent occupant tout l'espace qui est éclairé par les rayons indigo. Ainsi ce centre n'est pas un point, ni une raie du spectre, comme le dit le docteur Gardner. Jamais nous n'avons vu cette flexion latérale dépasser les rayons violets d'une part, et les rayons rouges d'une autre part; elle ne se manifestait point du tout lorsque l'intensité lumineuse était faible.

» Ce ne sont pas les seuls rayons colorés du spectre solaire qui agissent sur les plantes dans ces expériences; ils sont accompagnés par une quantité assez notable de lumière diffuse blanche. Cette lumière, qui agit nécessairement sur la flexion des tiges vers le prisme, mais qui paraît ne point devoir influencer la flexion latérale de ces tiges, a deux origines : 1º elle dérive de la réflexion de la lumière solaire par l'atmosphère, surtout autour du disque du soleil; 2° elle provient de la lumière réfléchie à l'état de diffusion par la matière même du prisme dont la diaphanéité ne peut être parfaite. C'est cette lumière qui rend le prisme visible de tous côtés. Il est impossible de supprimer cette dernière source de lumière diffuse qui se mêle à celle du spectre solaire; mais la première de ces sources peut facilement être éliminée, on peut faire qu'il n'arrive sur le prisme que la lumière qui émane directement du soleil; pour cet effet, il ne s'agit que d'établir, entre le prisme et l'ouverture du porte-lumière, un diaphragme dont l'ouverture soit de grandeur telle qu'elle ne transmette que la seule image solaire, et même pas cette image tout entière. De cette manière, le prisme placé près du diaphragme ne recoit que la seule lumière du soleil; la lumière réfléchie par l'atmosphère est complétement éliminée. Mais, en opérant ainsi, on n'est jamais parfaitement certain d'opérer complétement l'élimination de la lumière réfléchie par l'atmosphère; on n'a point de preuves à cet égard, ce qui fait qu'on est forcé de rendre l'ouverture du diaphragme fort petite, afin qu'il devienne extrêmement probable que deux lignes tirées de son milieu à deux points opposés de

la circonférence du soleil forment un angle de moins de 30 minutes, auquel cas il sera certain que l'ouverture du diaphragme ne recevra que la seule lumière solaire. Dans l'impossibilité d'établir ici une mesure exacte, on procède par approximation, et plutôt que de s'exposer à employer une ouverture du diaphragme trop grande, on préfère l'employer avec excès de petitesse. La pureté du spectre en est plus grande, mais il a très-peu d'intensité lumineuse; il est par conséquent peu propre aux expériences dont il est ici question. Il faudrait donc pouvoir donner au spectre la plus grande intensité lumineuse possible en lui conservant la même pureté. Voici comment nous y sommes parvenus: nous avons pris l'image solaire à 7 mètres de distance de l'entrée du faisceau de rayons un peu divergents qui formaient cette image, dont le diamètre était de 8 centimètres; nous avons placé là un diaphragme dont l'ouverture circulaire était un peu moins grande que ne l'était le diamètre de l'image solaire, en sorte qu'il fût bien certain que cette ouverture ne laissait passer que les seuls rayons solaires. A la suite de ce diaphragme, fut placée une lentille convergente qui, recevant tous les rayons solaires que transmettait l'ouverture du diaphragme, les fit converger en un point déterminé. Un peu avant que ce point fût atteint par les rayons solaires convergents, nous les rendîmes à peu près parallèles en leur faisant traverser une lentille divergente. Nous eûmes ainsi, d'une manière certaine, la majeure partie des rayons solaires introduits par le porte-lumière rassemblés parallèlement en un petit faisceau, sans aucun mélange de lumière réfléchie par l'atmosphère. Ce faisceau de rayons, au sortir de la lentille divergente, tombait sur le prisme, et il en résulta un spectre solaire aussi pur qu'il est possible de l'obtenir, et possédant une grande intensité lumineuse. On y voyait trèsbien les raies de Fraunhoffer. La seule lumière diffuse qui fût mélangée à ses rayons colorés était celle que le prisme, vivement éclairé, réfléchissait de toutes parts.

» Les tiges végétales soumises à l'influence de ce spectre nous montrèrent tous les phénomènes de flexion que nous avions observés précédemment en employant des spectres qui n'étaient point purgés de la lumière diffuse réfléchie par l'atmosphère; nous vîmes ces tiges opérer leur flexion dans ses deux modes, l'un direct ou vers la lumière, l'autre latéral ou selon la longueur du spectre.

» De ce qu'il est impossible que le spectre solaire ne soit pas accompagné par de la lumière blanche diffuse, il résulte qu'au dehors de ce spectre, cette lumière diffuse doit opérer la flexion des tiges végétales. C'est effectivement ce que nous avons observé en plaçant des vases garnis de leurs plantules à des hauteurs diverses au-dessus et au-dessous du spectre solaire horizontal. Nous avons vu, dans ce cas, les tiges se fléchir vers le prisme, c'est-à-dire vers la lumière, et cela même lorsque la lumière réfléchie par l'atmosphère était éliminée. La lumière réfléchie par le prisme suffisait pour produire cet effet. Mais, comme on le pense bien, nous n'avons jamais observé dans ce cas de flexion latérale.

» Quelle est la cause de la flexion latérale des tiges dans les expériences dont il est ici question? Ce qu'il y a de plus simple à supposer est ce qui est admis implicitement par le docteur Gardner, qui, en disant que, lors de leur flexion latérale, les tiges sont fléchies vers les rayons indigo, veut dire que leur flexion est dirigée vers le lieu où ces rayons indigo sont réfléchis par les corps qui sont éclairés par cette partie du spectre. C'est par suite de la même idée qu'il regarde l'ascension verticale des tiges comme produite par la tendance qu'elles auraient à se diriger vers les rayons bleus qui sont réfléchis de toutes parts par l'atmosphère. Cette explication paraît aussi naturelle qu'elle est simple, et cependant elle est bien loin de rendre raison de tous les phénomènes que présente cette flexion latérale.

"La flexion des tiges vers le prisme ou vers la lumière dépend à la fois de l'action spéciale des rayons colorés du spectre et de l'action de la lumière diffuse qui accompagne nécessairement le spectre. Il n'est pas douteux que les rayons violets, indigo et bleus n'aient ici une action spéciale à laquelle s'ajoute l'action de la lumière diffuse, mais en est-il de même par rapport aux autres rayons colorés du spectre? Par exemple, la flexion des tiges vers le prisme, lorsqu'elles sont éclairées par les rayons rouges, est-elle en partie un résultat de l'action de ces rayons, ou doit-elle être attribuée à la seule lumière diffuse dont il est impossible de priver le spectre? Il n'y avait qu'un seul moyen de résoudre cette question, et nous l'avons mis en usage.

"Nous avons pris un verre rouge qui, recevaut un rayon solaire, ne transmettait que des rayons rouges. Nous l'avons analysé avec le plus grand soin par le prisme, pour nous assurer de ce fait. Des jeunes tiges de moutarde blanche, placées derrière ce verre qui recevait la lumière solaire, se courbèrent vers la lumière rouge pure qu'il transmettait. Pour avoir, s'il était possible, encore plus de certitude relativement à ce fait, nous fîmes tomber sur un prisme un faisceau de rayons rouges que transmettait ce verre éclairé par la lumière solaire réfléchie sur lui par le miroir de l'héliostat. Si ce faisceau lumineux eût contenu des rayons autres que des rayons rouges, et qui eussent été capables d'opérer la flexion des tiges tout en étant trop faibles pour

être sensibles à l'œil, ces rayons, plus réfrangibles que les rouges, en auraient été séparés par le prisme, en sorte que ces derniers seraient demeurés parfaitement purs. Le fait est que, dans cette expérience, il n'y eut pas la plus légère apparence de spectre solaire : on vit seulement une aire circulaire rouge. Des jeunes tiges de moutarde blanche, placées dans cette aire de lumière rouge pure, se courbèrent vers le prisme ou vers la lumière rouge, les premières au bout d'une heure, et les dernières au bout de deux heures et demie. Ce qu'il y eut de très-remarquable, c'est qu'il y eut ici une flexion générale latérale vers l'espace qui, dans l'état ordinaire, aurait dû être occupé par les autres rayons colorés du spectre, desquels pas un n'existait. Deux expériences semblables nous ont offert les mêmes résultats. Ainsi les rayons rouges purs ont le pouvoir de produire la flexion des tiges végétales vers eux, et, lorsqu'ils ont traversé un prisme, on voit, sous leur influence, les tiges présenter en outre une flexion latérale qui, par sa combinaison avec la flexion directe vers la lumière rouge, donne lieu à une flexion suivant la résultante de ces deux tendances. Nous ferons remarquer que l'aire circulaire, formée par la lumière rouge foncée et pure qui, transmise par notre verre rouge, avait traversé le prisme, offrait peut-être une teinte un peu moins foncée, au côté de cette aire où devaient se trouver les rayons rouges les plus réfrangibles, qu'au côté opposé où devaient se trouver les rayons rouges les moins réfrangibles. Nous devons ajouter qu'il y avait auprès de l'aire circulaire rouge, et du côté où, dans l'état ordinaire, auraient dû se trouver les autres rayons colorés du spectre, des tiges semblables à celles qui étaient dans cette aire circulaire rouge, et qu'elles n'offrirent pas la plus légère inflexion.

" Il nous restait à examiner l'action du spectre solaire sur les racines. Nous avons dit que nos jeunes plantes de moutarde blanche étaient plantées dans des trous fort petits, faits à des lames minces de liége qui flottaient sur l'eau qui remplissait des vases de verre à côtés parallèles. Les racines de la moutarde blanche fuient la lumière, ainsi que l'a fait voir M. Payer. Nous pouvions donc expérimenter si ce phénomène aurait lieu sous l'influence des rayons colorés du spectre solaire, ainsi que l'a annoncé le même observateur. Nous plaçâmes donc dans ce spectre, et sur sa prolongation des deux côtés, des vases dans l'eau desquels se développaient les racines de jeunes moutardes blanches. La longueur de ces racines était de 20 à 24 millimètres, elle n'atteignait pas tout à fait la moitié de la profondeur des vases. Cette expérience fut établie à 9^h 40^m du matin, et par une température de + 17 degrés cen-

tésimaux; à 12h30m nous observâmes, dans les rayons violets seulement, une flexion en arrière et en crochet de la pointe des racines; elles fuyaient la lumière violette. A 12h 45m cette même flexion en arrière ou en fuite de la lumière s'observait, mais moins forte, dans l'indigo et le bleu, et de plus de l'autre côté du violet, dans les rayons lavande. Ainsi le maximum de fuite de la lumière se trouvait dans les rayons violets: c'était là que se trouvait l'initiative de cette flexion, ainsi qu'avait lieu, pour les tiges, l'initiative de la flexion vers la lumière. La fuite de la lumière, toujours par la pointe des racines, se manifesta, pendant les heures suivantes, dans tous les autres rayons colorés du spectre solaire. Ce ne fut qu'à 4 heures, c'est-à-dire 6^h 20^m après le commencement de l'expérience, que nous observâmes premièrement dans les rayons jaunes, et ensuite dans les rayons orangés et dans ceux des rayons verts qui étaient voisins des jaunes, une flexion latérale de la pointe des racines, flexion dirigée vers l'espace éclairé par les rayons rouges. Cette flexion se combinant avec celle de fuite de la lumière qui la croisait à angle droit, il en résultait que les pointes des racines étaient courbées en crochet suivant la résultante de ces deux tendances.

" A 5 heures, cette même flexion latérale s'observa dans les rayons verts voisins des rayons bleus, et dans ces rayons bleus eux-mêmes; mais elle était très-faible. Dans les rayons indigo et violets, la flexion latérale ne se manifesta point; les pointes des racines demeurèrent invariablement dans leur direction de fuite de la lumière; il n'y eut point de flexion latérale des racines dans les rayons rouges. Le corps des racines ne changea nulle part de position; leurs pointes seulement, dans l'étendue de 3 à 4 millimètres, se courbèrent en crochet. Or, c'était la longueur dont elles s'étaient accrues pendant le temps assez long de l'expérience, en sorte qu'il nous fut démontré que cette double flexion s'était opérée dans la partie récemment produite par l'allongement des racines, allongement qui, comme on le sait, n'a lieu que dans les spongioles.

"Nous soumîmes, le lendemain, à la même expérience les mêmes racines qui avaient conservé leur courbure acquise la veille. Nous dirigeames vers la lumière les pointes de leurs spongioles en retournant les vases. Ces racines s'étaient allongées pendant la nuit. Exposées à l'influence des rayons colorés du spectre, elles conservèrent leur courbure en crochet acquise la veille, et elles en formèrent une autre en fuite de la lumière vers leur pointe. Cette flexion commença, comme la veille, dans les rayons violets, et s'étendit dans les rayons indigo et lavande. L'absence du soleil interrompit l'expérience.

» Dans une troisième expérience, nous observâmes les mêmes phénomènes.

"Ainsi, la fuite de la lumière par les racines commence dans les rayons violets, et leur flexion latérale commence dans les rayons jaunes, comme cela a lieu pour la flexion des tiges vers la lumière et pour leur flexion latérale; seulement tous les mouvements dans les racines sont inverses de ceux des tiges: ainsi, chez les tiges, il y a flexion vers la lumière et flexion vers l'espace éclairé par les rayons indigo; tandis que chez les racines, il y a flexion pour fuir la lumière et flexion pour fuir l'espace éclairé par les rayons indigo. Toutefois, d'après les expériences ci-dessus exposées, on voit que ce dernier mode de flexion ne s'est point présenté à nous dans les racines soumises aux rayons rouges, ni dans celles qui étaient dans les rayons violets, et cela fort probablement parce que, dans ces deux rayons, la tendance à la flexion, dans le sens latéral, est au plus faible degré. Aussi avons nous vu que, lorsque la lumière n'était pas suffisamment intense, la flexion latérale ne se manifestait pas non plus dans les tiges placées dans ces mêmes rayons rouges et violets.

» M. Payer, ne reconnaissant le pouvoir de fléchir les tiges que dans les seuls rayons violets et bleus, assigne le maximum de force à cet égard aux rayons bleus (dénomination sous laquelle il désigne, sans doute, à la fois les rayons indigo et les rayons bleus); mais dans l'extrait de son Mémoire sur la tendance des racines à fuir la lumière, il s'exprime autrement: il se contente de dire que les tiges et les racines sont fléchies par une force qui, sans dépasser les raies F et H du spectre solaire, a son maximum dans divers points de cet espace, suivant l'espèce des plantes. Or, les raies F et H de Fraunhoffer comprennent tout l'espace occupé par les rayons violets, par les rayons indigo et par la presque totalité des rayons bleus. Le point où se trouve le maximum de la force fléchissante de la lumière colorée comprise dans cet espace reste donc ici dans le vague ou variable. Le docteur Gardner dit explicitement que la force qui dirige les mouvements des plantes vers la lumière a son maximum dans les rayons indigo. Nous accordons le maximum de cette sorce aux rayons violets fondés sur ce fait, qui ne nous a point offert d'exception, que c'est dans ces rayons que commence toujours à se manifester la flexion des tiges et des racines, et que, dans le principe, elle y est toujours plus profonde que dans les rayons indigo. Mais la force qui produit la flexion latérale venant, plus tard, à manifester son action dans les rayons violets, et cette force n'agissant point dans les rayons indigo, il en résulte que, dans ces derniers, la force qui fléchit les tiges vers le prisme, ou vers la lumière agissant seule, peut finir par courber les tiges vers la lumière plus profondément que cela n'a lieu dans les rayons violets, où l'existence concomitante de la tendance à la flexion latérale diminue nécessairement l'effet de la tendance à la flexion directe ou à la tendance vers la lumière. Voilà comment se trouve vraie, jusqu'à un certain point, l'assertion du docteur Gardner, qui place dans les rayons indigo le maximum de l'action par laquelle les tiges végétales sont fléchies vers la lumière, et celle de M. Payer, qui a placé plus vaguement dans les rayons bleus le maximum de cette même action.

"Toutes ces expériences ont été faites en employant un prisme de flint-glass; il était nécessaire de les répéter en employant des prismes faits avec d'autres substances. Dans deux expériences faites avec un prisme d'eau, nous avons observé des phénomènes exactement semblables à ceux qui s'étaient présentés à nous en employant un prisme de flint-glass, c'est-à-dire, 1° flexion des tiges vers le prisme ou vers la lumière, flexion commençant dans les rayons violets et se montrant ensuite dans les autres rayons colorés du spectre, et au delà de ses limites bien plus du côté de son extrémité violette que du côté de son extrémité rouge; 2° flexion latérale des tiges vers l'espace occupé par les rayons indigo, commençant dans les rayons jaunes et se montrant ensuite dans les rayons orangés, rouges, verts et bleus; et enfin flexion des tiges soumises à l'influence des rayons violets vers l'espace éclairé par les rayons indigo. Cet espace s'est donc encore ici trouvé le centre de convergence des deux flexions latérales opposées des tiges.

" Nous avons enfin employé un prisme d'alun aux mêmes expériences. Le spectre solaire produit par ce prisme était trop peu étalé pour qu'il fût possible de faire sur lui des observations bien exactes, et, de plus, ce prisme n'était pas d'une transparence parfaite, ce à quoi nous attribuons de n'avoir point observé par son emploi la flexion latérale des tiges; leur flexion vers le prisme s'est seule offerte à nous, et ayant commencé, comme toujours, dans les rayons violets, elle s'est étendue de là aux tiges éclairées par tous les autres rayons colorés du spectre.

Conclusions.

» N'ayant pu prendre connaissance du Mémoire original de M. Payer, sur la tendance des racines à fuir la lumière, Mémoire qui, à ce qu'il paraît, a été égaré; ne le connaissant que par l'extrait qui en a été fait par l'auteur lui-même, et qui est imprimé dans le Compte rendu de la séance de l'Académie du 6 novembre 1843, nous ne pouvons faire porter nos conclusions que sur ce qui est contenu dans cet extrait.

» Nous pensons que M. Payer a rendu un service à la physiologie végétale en faisant connaître de nouvelles plantes dont les racines ont une tendance à fuir la lumière, fait dont il n'y avait jusqu'ici qu'un seul exemple de connu, fait qui d'ailleurs n'est point général. Quant à l'influence exercée par les rayons colorés du spectre solaire sur la flexion des tiges et des racines, les expériences de M. Payer offrent aussi de l'intérêt, bien qu'elles aient été faites dans des circonstances où toutes les particularités des phénomènes ne se sont pas produites, ou n'ont pas été observées. Nous proposons à l'Académie de remercier M. Payer de ses communications, et de l'engager à continuer ses recherches entreprises et suivies avec un zèle digne d'éloges. »

Les conclusions de ce Rapport sont adoptées.

MÉMOIRES PRÉSENTÉS.

GÉOLOGIE. — Sur les roches dioritiques de la France occidentale, c'est-à-dire sur les roches d'épanchement qui appartiennent aux terrains du groupe carbonique (terrain du vieux grès rouge et terrains carbonifères); par M. A. Rivière. (Extrait par l'auteur.)

(Commissaires, MM. Cordier, Élie de Beaumont, Dufrénoy.)

Dans la première partie du Mémoire que j'ai l'honneur de soumettre au jugement de l'Académie, j'essaye de démontrer, à l'aide d'une discussion détaillée des caractères cristallographiques et chimiques, que toutes les amphiboles ne forment qu'une seule espèce minérale qui peut être représentée par la formule Al Si³ + 6 (Ma, Fe, Ca, etc.) Si. Cette formule a été fournie par la moyenne de 34 analyses, qui donne 46,75 pour la quantité d'oxygene.

- » Néanmoins, d'après la différence des analyses extrêmes, d'après la différence d'importance dans la nature, et peut-être d'après la différence des gisements, je divise les amphiboles en deux types, quoiqu'en réalité le minéralogiste soit obligé de ne faire qu'une seule espèce; ces deux types géognostiques sont la hornblende et la trémolite, types distincts quand on considère les amphiboles extrêmes et les roches amphiboliques sur une grande échelle, mais qui passent insensiblement de l'un à l'autre, principalement lorsque les amphiboles ne sont pas cristallisées comme l'entendent les minéralogistes, et lorsqu'elles sont mélangées ou impures, ce qui est le cas ordinaire.
 - » Le type hornblende est le seul dont le géologue doive s'occuper.

" J'établis ensuite, en me fondant sur la composition, la cristallographie, la différence de fusibilité, d'associations, etc., en un mot par les divers caractères minéralogiques et géologiques, une distinction entre les amphiboles et les pyroxènes, minéraux que M. G. Rose et d'autres savants ont essayé de

réunir en une seule espèce ou en un seul type.

» Les roches amphiboliques, c'est-à-dire les roches dans la composition desquelles l'amphibole hornblende entre comme élément essentiel, me paraissent se diviser naturellement en deux groupes, tant sous le rapport de leurs constitutions minérales que sous le rapport de leurs gisements spéciaux et de leurs époques de formation. Le premier groupe comprend celles dans lesquelles l'amphibole du type hornblende est associée à du feldspath du type albite; au contraire, le second groupe comprend les roches amphiboliques dans lesquelles l'amphibole du type hornblende est associée à du feldspath du type orthose. Le premier groupe est formé des roches dioritiques, et le second des roches syénitiques. Toutes les roches de ces deux groupes sont d'ailleurs d'origine ignée.

"Les roches dioritiques peuvent être divisées, d'après leur composition minérale, en cinq espèces: l'amphibolite, le diorite, l'éclogite, le kersanton et l'hémitrène. Parmi ces cinq espèces, l'amphibolite et le diorite sont les plus abondantes; au reste, toutes les roches dioritiques se fondent les unes dans les autres, soit par leur composition, soit par leur gisement, soit enfin par leur âge; néanmoins, dans chaque gisement particulier, on en voit ordinairement une qui domine, mais rarement elle se présente seule exclusivement. De sorte que, sous le point de vue géologique, il n'y a en réalité qu'une seule espèce de roches dioritiques. On peut donc prendre, d'après cela, le diorite pour type des roches dioritiques; car il est rare que dans ce

groupe l'albite ne soit pas associée à la hornblende.

» Dans la seconde partie de mon Mémoire, je donne la description géologique et minéralogique des roches dioritiques de la France occidentale. Voici les traits les plus saillants qui ressortent de cette partie de mon travail:

» Les roches dioritiques jouent un grand rôle dans la géologie de la France occidentale; car le sol de cette contrée est percé par ces roches en un très-grand nombre de points. On peut compter, en effet, plus de trois cents typhons, boutons ou filons de roches amphiboliques proprement dites ou dioritiques; mais depuis la Normandie jusque dans le haut Poitou, c'est principalement sur les côtes accidentées, et dans les pays montagneux, qu'elles se montrent; les plateaux, souvent très-élevés, qui séparent les bourrelets des côtes des régions culminantes et découpées, en sont généralement dé-

pourvus. Aussi le rôle important que les roches dioritiques ont joué lors de leur sortie est-il aujourd'hui exactement traduit par le relief de la contrée : elles ont porté à des hauteurs considérables certaines roches; elles ont déchiré, ondulé le sol; elles ont façonné de nombreux ravins, vallons et vallées, en donnant naissance à des sites extrêmement pittoresques, et qu'en miniature on peut comparer à ceux des pays alpins.

» L'étendue apparente des typhons composés de roches dioritiques est ordinairement assez limitée; il y a même beaucoup de typhons qui se présentent comme de véritables boutons. Cependant, non-seulement un certain nombre de ces typhons se rattachent entre eux, selon toute probabilité, audessous du sol, c'est-à-dire que les roches dioritiques ont réellement plus d'étendue qu'elles n'en dévoilent, mais encore plusieurs typhons se montrent sur une échelle assez développée et beaucoup plus grande qu'on ne l'admet généralement pour ces sortes de roches d'épanchement.

" Le relief le plus prononcé de la France occidentale, celui qui affecte toutes les roches depuis les plus anciennes jusqu'au terrain houiller inclusivement, est précisément celui qui est spécial aux terrains du groupe carbonique, c'est-à-dire celui qui a été produit par tous les déchirements, dont une des conséquences a été l'apparition de ce grand nombre de filons et de typhons de roches dioritiques qu'on trouve dans cette région de la France.

" Tous les boutons ou filons de roches dioritiques de la France occidentale offrent entre eux un alignement ou un parallélisme constant; et tous les massifs ou typhons pris isolément ou bien dans leur ensemble, présentent, comme les filons, une allure générale qui est dirigée de l'est-sud-est un peu est à l'ouest-nord-ouest un peu ouest.

» Les roches dioritiques sont toujours d'origine ignée, par conséquent elles ne sont jamais réellement stratifiées; l'apparence de stratification qu'elles présentent souvent, surtout à la surface, résulte constamment, soit de la décomposition de la roche, soit de la disposition des cristaux ou lamelles d'amphibole hornblende, dans un sens général, soit de fendillements, soit de l'extension horizontale ou inclinée d'un typhon, soit enfin d'une espèce de laminage qui a lieu entre des strates d'autres roches, au moment de la sortie des premières.

» Les roches dioritiques ont traversé et disloqué tous les terrains, depuis les plus anciens jusqu'au terrain houiller inclusivement, c'est-à-dire que leur épanchement final a eu lieu immédiatement après le dépôt du terrain houiller; car elles ont disloqué tous ces terrains, et n'ont au contraire affecté aucun des terrains postérieurs au terrain houiller. Les roches dioritiques ont

ainsi terminé la série apparente des roches d'origine ignée de la France occidentale; ce sont donc les roches d'épanchement les plus modernes qui aient apparu dans cette partie de la France.

» Nulle part dans la France occidentale on n'aperçoit de terrains des groupes pennéique et triasique; les roches dioritiques sont donc, pour ainsi dire, la cause de l'absence de ces terrains compris entre le terrain houiller et le lias, les terres ayant été émergées et le sol façonné par la catastrophe qui a fait sortir les roches dioritiques des entrailles du globe.

" Il est probable que toutes les roches dioritiques ne sont pas sorties au même instant sur tous les points, quoique les époques de leur épanchement aient été géologiquement très-rapprochées les unes des autres. Dans tous les cas, ce qu'il y a de certain, c'est que, tout en admettant certains épanchements de roches dioritiques durant la formation des terrains du groupe carbonique et au commencement de celle des terrains pennéens, le grand épanchement ou la formation principale des roches dioritiques, et qu'on peut nommer formation normale, a eu lieu après le dépôt des couches du terrain houiller, dont elle a interrompu la formation, en terminant ainsi la série des terrains du groupe carbonique.

» Les terrains du groupe carbonique (terrain du vieux grès rouge, du calcaire carbonifère et houiller) ont non-seulement pris l'allure générale qui a été imprimée par la sortie des roches dioritiques, ou, pour mieux dire, par les cassures dont l'épanchement des roches dioritiques est la conséquence, mais encore ils ont affecté tous les accidents de contour des roches dioritiques, et par conséquent ont ainsi calqué leur allure sur celle des roches dioritiques.

" Dans la France occidentale, les roches dioritiques ont fait éprouver aux terrains antérieurs des modifications de deux genres, celles qui sont relatives à leurs allures, et celles qui sont relatives à la texture et à la composition de leurs roches.

" Les roches dioritiques ont souvent fait subir de grandes modifications aux autres roches de leur voisinage, en donnant naissance à un changement de texture ou de composition, soit en introduisant différentes substances minérales ou en déterminant la formation de certains minéraux, soit en enlevant ou en substituant d'autres principes; mais toutes ces modifications ne s'étendent généralement qu'à une petite distance du contact des roches dioritiques.

» Certains filons métalliques ou pierreux sont liés à l'apparition des roches dioritiques.

" Enfin, depuis leur sortie, les roches amphiboliques ont éprouvé ellesmêmes des modifications considérables par leur altération et leur décomposition; ces modifications sont, toutes choses égales d'ailleurs, en raison de la quantité de protoxyde de fer et d'albite qu'elles renferment. Par l'action combinée de l'air et de l'eau, le protoxyde de fer passe à l'état de peroxyde hydraté, et l'albite perd en grande partie son alcali. "

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Expériences relatives à l'action de l'iode sur les végétaux vivants; par M. Robin-Massé. (Extrait par l'auteur.)

(Commissaires, MM. A. de Saint-Hilaire, de Jussieu, Ad. Brongniart, Dutrochet, Payen.)

« Les travaux de MM. Meyer, Schleider, Hugo Mohl, et surtout les belles recherches de M. Payen sur la composition élémentaire des tissus végétaux, nous ont fait connaître, avec des détails et d'une manière qui laisse peu de choses à désirer, l'action chimique de l'iode sur la membrane cellulaire végétale; mais, quant à l'influence qu'exerce ce corps sur le développement des végétaux vivants, on ne l'a pas encore, ce me semble, suffisamment étudiée.

» Les expériences auxquelles je me suis livré pour apprécier cette influence peuvent se ranger dans les six séries suivantes:

- » 1°. J'ai semé des graines dans l'iode, et je les ai arrosées d'eau distillée;
- » 2°. J'ai immergé d'autres graines dans de l'eau tenant de l'iode en dissolution, et je les ai semées après une immersion dont la durée a varié pour chaque espèce de graines;

" 3°. J'ai semé dans de la terre végétale et dans du sable pur des graines que j'ai arrosées d'eau iodée;

- » 4°. J'ai semé d'autres graines dans les circonstances ordinaires, et lorsque les plantes qu'elles ont produites ont eu acquis un certain degré de développement, j'ai arrosé celles-ci d'eau iodée;
- " 5°. J'ai enlevé des rameaux à des plantes bien développées, et je les ai placées dans la même dissolution;
- " 6°. J'ai fait enfin quelques expériences relatives à l'action de l'iode sur les espèces du genre *Lemna* et sur quelques espèces de la famille des algues.
 - » Je crois pouvoir conclure des résultats que j'ai obtenus :
 - " 1°. Que les graines semées dans l'iode ne peuvent y germer, parce

qu'elles subissent, sous l'influence de ce milieu, une altération dans la composition de leurs tissus;

- " 2°. Que, lorsque l'iode en dissolution dans l'eau est mis en contact avec des graines, il conserve une manière d'agir analogue à celle qu'il possède à l'état solide: toutefois, lorsqu'une graine n'est restée que peu de temps, vingt-quatre heures par exemple, immergée dans l'eau iodée, elle n'en germe pas moins, parce que l'action de l'iode ne s'est encore fait sentir qu'à la surface de la graine;
- » 3°. Que lorsque des graines, semées dans de la terre végétale ou du sable pur, sont arrosées d'eau iodée, presque toujours leur germination est en retard sur la germination des graines semées en même temps dans des sols analogues, et arrosées d'eau simple;
- " Qu'une fois la germination opérée et les jeunes individus produits au jour, ceux-ci restent constamment moins développés, plus chétifs que les individus de même espèce produits par des graines arrosées d'eau ordinaire;
- " 4°. Que l'iode n'est pas moins funeste aux rameaux détachés des plantes et placés dans sa solution aqueuse, qu'il ne l'est aux graines et aux végétaux complets soumis à son influence;
- " 5°. Que l'iode n'agit pas seulement en se combinant avec la cellulose qui compose les parties avec lesquelles il se trouve immédiatement mis en contact, mais qu'il est absorbé et porté au loin, soit à l'état libre, soit après être entré dans quelque combinaison formée aux dépens des tissus qu'il traverse et de quelques-unes des matières que ceux-ci contiennent, car l'analyse en constate la présence dans la tige et dans les feuilles.
- "Dans les expériences que j'ai faites sur les espèces du genre Lemna, les Lemna minor et gibba placés sur de l'eau saturée d'iode ont perdu graduel-lement leur couleur verte, et les grains verts, contenus dans les cellules tant de la superficie que de l'épaisseur de la feuille, ont pris une couleur bleue très-prononcée. Les Lemna polyrhysa et trisulca ne m'ont offert aucune coloration bleue; la face inférieure des Lemna polyrhysa a perdu sa couleur violette qui s'est trouvée remplacée par une teinte bistre foncé, et tout ce qui est vert dans ces deux espèces a pris une teinte fauve.
- » Sur des conferves placées sur la solution aqueuse d'iode, j'ai vu les granules verts qui remplissaient les articles, prendre une coloration bleue trèsintense.
- " Sur des filaments de Zygnema elongatum placés dans la même circonstance, la matière en spirale a perdu sa couleur verte pour revêtir une teinte

brune; les granules hyalins ont pris une couleur bleue très-foncée; sur des filaments de Zygnema pectinatum, le centre de chaque étoile offrait un noyau bleu; la matière qui formait le reste des étoiles a pris une teinte

avant à la fois quelque chose de brun et de vert fané.

» Les naturalistes ne s'accordant pas jusqu'à présent sur la nature de certains êtres organisés que les uns placent parmi les végétaux, tandis que les autres les regardent comme appartenant au règne animal, je me suis, depuis longtemps, demandé si l'iode ne serait pas, pour ainsi parler, une pierre de touche propre à décider cette question si controversée. Tous ces petits êtres, dont il colorerait quelques parties en bleu, devraient alors être classés parmi les végétaux; tous ceux chez lesquels il ne produirait aucune coloration bleue devraient être regardés comme appartenant au règne animal.

" J'ai soumis à cette épreuve des Arthrodesmus (Ehrenberg) et des Oscillaria; les premiers sont bien évidemment devenus bleus; la couleur des Oscillaria n'a subi aucune modification. Les premiers seraient des végétaux; les seconds devraient rester dans le règne animal où la plupart des naturalistes

s'accordent à les placer aujourd'hui. »

zoologie. — Catalogue raisonné des mammifères et des oiseaux rapportés d'Abyssinie par MM. Galinier et Ferret, et description de quelques espèces nouvelles faisant partie de cette collection; par M. Guérin-Méneville.

(Commission précédemment nommée pour l'examen des résultats scientifiques du voyage de MM. Galinier et Ferret.)

Dans cette collection, qui se compose de quatorze espèces de mammifères et de près de deux cents espèces d'oiseaux, M. Guérin annonce avoir reconnu comme nouveaux un mammifère du genre *Mangouste* et quinze

oiseaux appartenant à quatorze genres différents.

"MM. Galinier et Ferret, dit M. Guérin-Méneville, ont pris de nombreuses notes sur les animaux qu'ils ont rapportés, et ces notes pourront servir à compléter l'histoire de ceux qui ont été décrits avant eux. Ainsi, pour les oiseaux, ils font connaître leurs mœurs, l'époque de leur nidification, de leur arrivée dans le pays et de leur départ, s'ils sont de passage; la couleur des diverses parties nues de leur tête, de leurs yeux, de leurs pattes; les noms qu'ils portent dans le pays, etc., etc., renseignements très-nécessaires aux zoologistes et pour la plupart nouveaux pour la science.

» Le pays parcouru par MM. Galinier et Ferret étant très-montagneux et offrant, depuis les vallées chaudes jusqu'au sommet des montagnes couvertes

de neige, toutes les variations de température, la physionomie de ses productions zoologiques est en rapport avec cette constitution physique. Ainsi, dans la collection de ces voyageurs, on reconnaît, à côté des oiseaux des parties les plus chaudes de l'ancien continent, telles que le Sénégal, le cap de Bonne-Espérance, etc., des espèces propres à des pays plus tempérés, comme l'Algérie, le Portugal et l'Espagne, et même des oiseaux qui habitent les parties froides de l'Europe, des Alpes et de la Suède. »

Le manuscrit présenté aujourd'hui par MM. Galinier et Ferret est accompagné de seize dessins représentant les mammifères et oiseaux nouveaux décrits dans ce travail.

M. Poggiale adresse un deuxième Mémoire sur la solubilité des sels.

Dans ce travail, qui fait suite à celui qu'il avait précédemment soumis au jugement de l'Académie (séance du 26 juin 1843), l'auteur donne les résultats de ses expériences sur trente-huit sels différents. Le procédé qu'il a généralement suivi est celui auquel M. Gay-Lussac avait eu recours quand il s'était occupé de la même question. Il a fallu d'ailleurs le modifier pour le cas des sels volatils; et, pour ceux qui se décomposent à une température élevée, il a été nécessaire de recourir à une méthode différente.

Des différents sels que l'auteur a eu cette fois l'occasion d'étudier sous le rapport que nous venons d'indiquer, le sulfate de baryte est le seul qui ait présenté la même solubilité à toutes les températures; presque tous les autres se sont montrés beaucoup plus solubles à chaud qu'à froid.

- "Les sels qui sont peu solubles par l'eau et par le calorique; comme le sulfate de chaux, ont donné, dit M. Poggiale, à peu près les mêmes nombres de solubilité de 0 à 100 degrés. Ceux, au contraire, qui, comme l'alun et le borate de soude, sont très-solubles par le calorique et peu solubles par l'eau, ont une solubilité beaucoup plus grande à chaud qu'à froid. Lavoisier avait fait cette observation.
- " Si l'on compare les lignes de solubilité des cinquante-trois sels étudiés par M. Gay-Lussac et par moi, on arrive aux résultats suivants : la solubilité de quinze sels peut être représentée par une ligne droite, c'est-à-dire qu'elle est proportionnelle à la température; je citerai, par exemple, le chlorure de barium, le sulfate de potasse, le bicarbonate de soude, le cyanure jaune de potassium et de fer, le citrate de chaux, la baryte, etc.
- » La solubilité de trente-huit sels ne suit pas la même progression que la température, et forme, par conséquent, une ligne courbe. Le chlorure de sodium, le sulfate de soude, le nitrate de potasse, le borate de soude, le bi-

chlorure de mercure, l'émétique, l'iodure de potassium, le chlorure de calcium, le bioxalate de potasse, etc., appartiennent à cette division. Je ferai observer, en outre, que chaque ligne a une marche particulière et en quelque sorte indépendante.

» Les lignes de solubilité du carbonate de soude et de l'azotate de cuivre

sont remarquables en ce qu'elles sont concaves vers l'axe des abscisses.

» Celle de la potasse du commerce et du foie de soufre est courbe et irrégulière, parce que ces produits sont formés de plusieurs sels. Cependant la ligne de solubilité du phosphovinate de baryte, observée par M. Pelouze, est,

comme je l'ai déjà dit, irrégulière.

» La solubilité du sulfate de soude, du phosphovinate de baryte, du séléniate de soude et du sulfate de chaux suit une marche singulière. En effet, au lieu d'augmenter, comme celle de la plupart des sels, avec la température, elle est à son maximum à un certain degré du thermomètre. La solubilité de ces sels est représentée par une ligne courbe, formée de deux branches, et dont le point de rebroussement correspond au maximum de solubilité. Il est important de noter que ce maximum se trouve, pour les quatre sels, entre 33 et 40 degrés de température.

» Les nombres de solubilité des sels qui contiennent beaucoup d'eau de cristallisation sont généralement très-élevés, quand on augmente la température, et je crois pouvoir affirmer qu'ils forment toujours une ligne courbe. »

Le Mémoire de M. Poggiale est renvoyé à l'examen de la Commission qui avait été nommée, à l'époque de la présentation de son premier Mémoire, Commission qui se compose de MM. Dumas, Pelouze et Regnault.

M. Vallor adresse une Note sur les Tenthrèdes de la vigne, insectes que l'on ne connaissait guère qu'à l'état de larve, et dont il a pu suivre le développement jusqu'à l'état parfait. Il en reconnaît deux espèces: une qu'il désigne spécialement sous le nom de Tenthrède de la vigne, T. vitis; l'autre qu'il nomme Tenthrède de l'onglet, T. trunculi. M. Vallot donne une description abrégée de ces deux espèces, et quelques détails sur leurs mœurs. Chez l'une et dans l'autre, la larve se convertit en nymphe nue dans la cavité médullaire qu'elle a creusée pour se nourrir, et qu'elle ferme en accumulant des débris de moelle réunis par une liqueur glutineuse.

Les sarments et onglets qui contenaient les larves observées par M. Vallot lui ont fourni aussi deux espèces parasites des Tenthrèdes, qu'il considère comme nouvelles, et dont l'une est un *Ichneumon*, l'autre un *Chalcis*.

La moelle du mûrier a offert à l'auteur de la Note des larves de deux

espèces d'hyménoptères, dont l'une vit aux dépens de l'autre.

M. Vallot annonce, en terminant sa Notice, qu'un nouvel examen lui a fait reconnaître dans un hyménoptère dont il avait fait l'objet d'une précédente communication, et qu'il désignait sous le nom de Dasypoda fodiens, un insecte déjà connu, l'Halictus albipes, Latr.

(Commissaires, MM. Duméril, Milne Edwards.)

M. CLIAS, qui avait présenté l'an passé au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie plusieurs ouvrages concernant la gymnastique et l'éducation physique des enfants de l'un et l'autre sexe, présente aujourd'hui, conformément à une disposition imposée par l'Académie aux auteurs qui concourent pour ces prix, l'indication de ce qu'il considère comme neuf dans ses travaux.

(Renvoi à la Commission des prix Montyon.)

M. Belhomme adresse de même une Note destinée à indiquer ce qu'il présente comme des découvertes dans les Recherches sur l'idiotie qu'il a précédemment présentées au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, et dont il transmet maintenant un nouvel exemplaire (voir au Bulletin bibliographique).

(Commission des prix Montyon.)

M. Ducros soumet au jugement de l'Académie des Observations microscopiques sur les mouvements des globules du sang chez une grenouille soumise à l'influence d'un courant galvanique.

(Renvoi à la Commission précédemment nommée pour d'autres communications du même auteur.)

M. Paverne, à l'occasion d'un Mémoire présenté par MM. Pecqueur, Bontemps et Zambaux, sur l'emploi de l'air comprimé pour la propulsion des voitures sur les chemins de fer, annonce qu'il est en mesure de présenter un moteur qui fonctionne à volonté par l'air comprimé ou par l'air raréfié.

(Renvoi à la Commission nommée pour examiner le Mémoire de MM. Pecqueur, Bontemps et Zambaux.)

CORRESPONDANCE.

- M. le Ministre de l'Instruction publique transmet une Note de M. Schweich sur les mouvements apparents des cieux, le magnétisme terrestre, etc.
- M. Flourens présente, au nom de M. F.-J. Pictet, le premier volume d'un Traité élémentaire de Paléontologie (voir au Bulletin bibliographique). Voici une idée, donnée par l'auteur lui-même, du but et du plan de cet ouvrage.
- "Dans la première partie, spécialement destinée aux jeunes gens qui commencent l'étude de l'histoire naturelle, j'ai réuni les considérations générales, l'histoire de la science, les définitions, la manière dont les fossiles ont été déposés et leurs apparences diverses, ainsi que la classification des terrains. J'ai traité ensuite, avec plus de détails, des lois que l'étude des fossiles permet d'établir, et de quelques théories sur la succession des êtres organisés.
- "Dans la seconde partie, j'ai fait l'histoire spéciale des animaux fossiles, en insistant autant que possible, dans chaque groupe, sur les phases de leur histoire paléontologique, c'est-à-dire l'époque de leur apparition et leur abondance plus ou moins grande dans telle ou telle période, ainsi que sur leurs variations de formes et sur les transitions zoologiques que présentent certains types éteints.
- " Quant aux espèces, j'ai indiqué les principales, en ayant soin de faire connaître dans quels ouvrages on en trouve les descriptions.
- " Dans une troisième partie qui occupera une portion du dernier volume, je reprendrai tout ce qui tient aux applications de la paléontologie à la classification des terrains.

ÉCONOMIE RURALE. — Sur l'ancienneté de l'usage du cidre en Normandie. (Extrait d'une Lettre de M. Girardin à M. de Gasparin.)

« En discutant dans votre Rapport sur le Mémoire de M. Fuster relatif au climat de la France, la cause de la disparition de la culture de la vigne de nos provinces du nord, vous avez été conduit à parler de l'époque à laquelle on rapporte généralement l'introduction du cidre en Normandie. Tout en citant l'assertion de l'abbé Rozier, qui prétend que cette introduction date de 1300, vous avez avancé qu'elle devait être bien antérieure, puisque les auteurs des viie et viii siècles, dites vous, semblent avoir parlé de cette boisson.

- » Permettez-moi de vous signaler quelques dates qui fortifient votre manière de voir.
- "D'abord, ainsi que je l'ai indiqué dans mon premier Mémoire sur le cidre publié en 1834 (1), on connaissait au vie siècle, et peut-être bien avant, l'usage du jus fermenté de la pomme et de la poire, puisque, dès 587, sainte Radegonde, reine de France, buvait journellement du poiré (piratium). La culture du pommier et du poirier devait s'être répandue dans les Gaules, sous la domination des Romains, qui, comme on le sait, attachaient à cette culture beaucoup d'intérêt. Quant à l'art d'extraire de ces deux fruits une boisson fermentée, on ne peut fixer la date précise à laquelle il remonte, mais il est certain du moins qu'il était connu des Gaulois, et par suite des Francs, longtemps avant l'arrivée des Northmans.

» En effet, au viii siècle, dans le fameux capitulaire de Villis, qui résume les vues de Charlemagne sur les finances et l'administration de ses domaines, on trouve une curieuse énumération des diverses professions qu'il jugeait nécessaire de réunir dans chacun de ses grands domaines. Ce prince illustre prescrit qu'on y entretienne des personnes en état de fabriquer de la bière et des boissons faites avec des pommes, des poires et autres fruits.

"D'autres actes de la même époque parlent fréquemment de l'usage du cidre, et lors de la quatrième irruption des hommes du Nord en Neustrie, en 862, des titres non moins respectables font mention des allées de pommiers qui entouraient l'antique abbaye de Fontenelle ou de Saint-Wandrille, que ces conquérants détruisirent de fond en comble. Hugues de Gournay, dans la charte de fondation de Clair-Ruissel, donne au monastère la dîme d'une de ses pommeraies.

» On voit encore, dans un titre de 1183, les religieux de Jumiéges recevoir une donation en pommes pour faire le cidre nécessaire à leur consommation. Il existe nombre de chartes aussi anciennes dans lesquelles une des corvées principales que le seigneur exige de ses vassaux, est de cueillir ses pommes et de faire son cidre.

" Je dois à l'obligeance de M. Deville, directeur du Musée d'antiquités de Rouen, la connaissance d'un document curieux relatif au sujet qui m'occupe en ce moment. Il s'agit d'un passage d'un poëme écrit par le cha-

⁽¹⁾ Extrait des travaux de la Société centrale d'Agriculture de la Seine-Inférieure. — Cahier de la séance publique de 1834, p. 36.

pelain de Philippe-Auguste, Guillaume Lebreton (1), qui avait suivi ce prince à la conquête de la Normandie vers 1203-1204, et qui parlait de visu. Voici ce qu'il dit:

- « Non tot in autumni rubet Algia (2) tempore pomis,
- » Unde liquare solet siceram (3) sibi Neustria gratam ; ... »

Noël a trouvé qu'il était question du cidre dans l'énumération des marchandises qui remontaient la Seine en 1315, et qu'en 1407 cette boisson était vendue à Paris chez les marchands de vin.

"Il me paraît donc bieu démontré que ce n'est ni aux Nayarrais, ni aux Biscayens, ni aux Northmans qu'on est redevable de l'introduction de la culture du pommier en France et de l'art de brasser les pommes. Mais il me paraît également certain que ce n'est qu'à partir du XIII^e au XIV^e siècle que l'usage du cidre est devenu général en Normandie. Avant cette époque, la bière, alors connue sous le nom de cervoise, était la boisson populaire, même dans les cantons qui produisent le plus de pommes aujourd'hui. Bien des faits le prouvent. Dans les villes et les campagnes, il y avait des brasseries; on en connaît plusieurs très-anciennes, une entre autres à Lillebonne; en 1358, il est aussi question des brasseries de Rouen; les actes de Dieppe relatent la bière, en parlant des boissons que les pêcheurs emportaient à la mer; et nous savons d'ailleurs qu'il y avait peu de maisons religieuses qui n'eussent chez elles les cuves, les fourneaux et les autres ustensiles nécessaires à la fabrication de cette liqueur.

» Si, comme on n'en saurait douter, la Normandie possédait de nombreux vignobles avant et pendant le moyen âge, la bière, puis ensuite le cidre, ont contre-balancé de très-bonne heure l'usage du vin, qui n'a jamais dû être, dans nos contrées, qu'une fort médiocre boisson. La cessation de la culture de la vigne tient surtout, à mon avis, au déboisement de notre province, dont les hautes et antiques forêts garantissaient, des vents du nord, les coteaux plantés en vigne, et facilitaient par conséquent la maturité du raisin. A mesure que les forêts de la Normandie, qui formaient un vaste réseau, ont été abattues, la quantité et la qualité du vin dégénérant d'année en année, les habi-

⁽¹⁾ Guillelmi Britonis, armorici Philippidos, lib.VI.

⁽²⁾ Algia, pays d'Auge.

⁽³⁾ Siceram. C'est de cet ancien mot latin sicera, qui servait à désigner toutes les liqueurs fermentées autres que le vin, que dérive notre mot cidre, qu'on écrivait d'abord sidre.

tants ont dû recourir à d'autres boissons dont la préparation avait moins à redouter les intempéries des saisons. »

MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Note sur l'intégration des équations de la courbe élastique à double courbure; par M. Wantzel.

I.

a Dans la dernière séance, M. Binet a communiqué un Mémoire sur l'intégration des équations de la courbe élastique à double courbure, dans lequel les inclinaisons de la tangente sont exprimées par des fonctions elliptiques, tandis que les coordonnées dépendent de fonctions plus compliquées. Je suis parvenu à intégrer ces mêmes équations par un procédé plus simple qui a l'avantage d'exprimer les valeurs de tous les éléments par des fonctions elliptiques ordinaires comme dans la courbe élastique plane.

II.

» Les équations différentielles de la courbe élastique sont de la forme

$$p \frac{dy d^{2}z - dz d^{2}y}{ds^{3}} = \theta \frac{dx}{ds} + c (y - b_{4}) - b (z - c_{4}),$$

$$p \frac{dz d^{2}x - dx d^{2}z}{ds^{3}} = \theta \frac{dy}{ds} + a (z - c_{4}) - c (x - a_{4}),$$

$$p \frac{dx d^{2}y - dy d^{2}x}{ds^{3}} = \theta \frac{dz}{ds} + b (x - a_{4}) - a (y - b_{4}),$$

dans lesquelles a, b, c sont les composantes de la force appliquée à la courbe, et a_i , b_i , c_i les coordonnées de son point d'application. Si donc on prend ce point pour origine et la direction de la force pour axe des z, les équations deviendront

$$p \frac{dy d^2z - dz d^2y}{ds^3} = \theta \frac{dx}{ds} + gy,$$

$$p \frac{dz d^2x - dx d^2z}{ds^3} = \theta \frac{dy}{ds} - gx,$$

$$p \frac{dx d^2y - dy d^2x}{ds^3} = \theta \frac{dz}{ds}.$$

» La dernière équation montre déjà que si l'on néglige θ , comme Lagrange l'a fait, la courbe sera nécessairement plane.

» En multipliant les deux membres de ces équations par dx, dy, dz, et ajoutant, il vient

$$o = \theta ds + g (\gamma dx - x d\gamma), \quad \text{ou} \quad x d\gamma - \gamma dx = \frac{\theta}{g} = ds.$$

On trouve aussi, en ajoutant les deux premières multipliées respectivement par x et y,

$$\frac{p}{ds^3}d^2z(x\,dy-y\,dx)-pdz(x\,d^2y-y\,d^2x)=\theta\frac{x\,dx+y\,dy}{ds},$$

ou, en vertu de la précédente, si l'on prend s pour variable indépendante,

$$\frac{p\,d^2z}{g\,ds^3} = \frac{x\,dx + y\,dy}{ds};$$

et, en intégrant,

$$\frac{2p}{g}\frac{dz}{ds} = r^2 - \frac{c}{g}.$$

Ainsi les deux équations différentielles du premier ordre sont

$$x dy - y dx = \frac{\theta}{g} ds$$
, et $2p \frac{dz}{ds} = gr^2 - c$,

en désignant par r le rayon vecteur de la projection, $\sqrt{x^2 + y^2}$. Ces équations expriment deux propriétés faciles à énoncer, qui pourraient servir à caractériser la courbe.

III.

» Le calcul s'achève aisément au moyen des coordonnées semi-polaires. Si l'on appelle t l'angle que fait le rayon r avec l'axe des x et σ l'arc de la projection sur le plan des xy, on aura

$$r^{2} dt = \frac{\theta}{g} ds$$
, $ds^{2} = d\sigma^{2} + dz^{2}$, .
 $d\sigma^{2} = dr^{2} + r^{2} dt^{2}$, et $\frac{dz}{ds} = \frac{gr^{2} - c}{2p}$,

équations qui permettront d'exprimer s, t et z en fonction de r. Mais il est

plus simple de poser, comme Lagrange,

$$\frac{dz}{ds}=\cos\varphi,$$

ďoù

$$dz = ds \cos \varphi, \quad d\sigma = ds \sin \varphi, \quad r^2 = \frac{2p \cos \varphi + c}{g},$$

et, par suite,

(1)
$$ds = \frac{p \sin \varphi \, d\varphi}{\sqrt{g \sin^2 \varphi \, (2p \cos \varphi + c) - \theta^2}},$$

(2)
$$dt = \frac{\theta p \sin \varphi d\varphi}{(2p \cos \varphi + c) \sqrt{g \sin^2 \varphi} (2p \cos \varphi + c) - \theta^2}.$$

On voit de même que z s'exprime par une fonction elliptique. Quant aux coordonnées x et y, elles seront données par les relations

$$x = r\cos t$$
, $y = r\sin t$.

On pourrait déduire des mêmes équations les valeurs de $\frac{dx}{ds}$ et $\frac{dy}{ds}$; mais il est plus simple de remonter à l'équation primitive

$$p \frac{dx d^2 y - dy'_1 d^2 x}{ds^3} = \theta \frac{dz}{ds}.$$

Si l'on désigne par ψ l'angle que forme avec l'axe des x la tangente à la projection, on a

$$dx = d\sigma \cos \psi$$
, $dy = d\sigma \sin \psi$,

et

$$d\psi = \frac{dx d^2y - dy d^2z}{d\sigma^2} = \frac{\theta}{p} dz \frac{ds^2}{d\sigma^2} = \frac{\theta ds \cos \varphi}{p \sin^2 \varphi};$$

 ψ sera donc également une fonction elliptique.

» La courbure de la projection est égale à

$$\frac{dx d^2y - dy d^2x}{d\sigma^3}, \quad \text{ou à} \quad \frac{\theta}{p} \frac{dz}{ds} \frac{ds^3}{d\sigma^3} = \frac{\theta}{p} \frac{\cos \varphi}{\sin^3 \varphi};$$

on voit donc qu'elle pourra s'exprimer algébriquement en fonction de r.

» Le rayon de courbure de la courbe elle-même s'obtient en ajoutant

membre à membre les carrés des premières équations; on trouve ainsi

$$\rho^{2} = \frac{p^{2}}{g^{2}r^{2} - \theta^{2}} = \frac{p}{2pg\cos\varphi + cg - b^{2}}$$

La seconde courbure s'exprime aussi rationnellement au moyen de r ou de $\cos \theta$.

» Les valeurs de ds, dz et $d\psi$ s'accordent avec celles qui ont été trouvées par M. Binet, en posant $\cos \varphi = \zeta'$. Cependant il faut remarquer que la constante h introduite dans les formules de M. Binet n'est pas arbitraire; et, pour retomber sur les résultats précédents, on doit lui donner la valeur zéro ce qui a lieu, en effet, d'après les équations primitives de la question.

» M. Binet a bien voulu m'indiquer lui-même la cause de cette différence : elle provient de ce que les équations dont il est parti sont plus générales que les nôtres, parce qu'elles répondent au cas où la torsion est produite par des forces qui n'ont pas de résultante unique.

» Dans cette circonstance on pourra toujours les réduire à une force et à un couple dont le plan soit perpendiculaire à sa direction qu'on prendra pour axe des z. Cela posé, les deux premières équations d'équilibre resteront les mêmes, et la troisième deviendra

$$p\frac{dz\,d^2y-dy\,d^2x}{ds^2}=\theta\frac{dz}{ds}+h.$$

Si l'on retranche les deux premières multipliées respectivement par dy et dx, on trouve toujours

$$2p\frac{dz}{ds} = gr^2 - c;$$

tandis que la seconde intégrale est remplacée par

$$g(xdy - ydx) = \theta ds + hdz.$$

Mais les calculs ultérieurs se font avec la même facilité, et conduisent aux valeurs suivantes:

$$ds = \frac{p \sin \varphi d\varphi}{\sqrt{g \sin^2(2p \cos \varphi + c) - (\theta + h \cos \varphi)^2}},$$

$$dt = \frac{p(\theta + h \cos \varphi) \sin \varphi d\varphi}{(2p \cos \varphi + c) \sqrt{g \sin^2 \varphi(2p \cos \varphi + c) - (\theta + h \cos \varphi)^2}},$$

$$dz = ds \cos \varphi, \quad d\psi = \frac{(h + \theta \cos \varphi) ds}{p \sin^2 \varphi}, \quad \frac{dx}{ds} = \sin \varphi \cos \psi, \quad \frac{dy}{ds} = \sin \varphi \sin \psi.$$

Toutes ces quantités dépendent des fonctions elliptiques; d'autres sont données algébriquement par rapport à $\cos \varphi$: ce sont le rayon vecteur de la projection $r^* = 2p\cos\varphi + c$, le rayon de courbure de cette projection $\frac{p\sin^3\varphi}{h + \theta\cos\varphi}$, le sinus de l'angle formé par la tangente et le rayon vecteur

$$\sqrt{\frac{\theta + h\cos\varphi}{g\sin^2\varphi(2p\cos\varphi + c)}}$$
, et le rayon de courbure de la courbe

$$ho = \sqrt{rac{p^2}{h^2 + g^2 r^2 - heta^2}}, \quad ext{ou} \quad
ho = \sqrt{rac{p}{2\left(g\cos \varphi + c
ight)}},$$

en posant $2pe = cg + h^2 - \theta^2$. Si l'on introduit cette constante e dans les valeurs de ds et $d\psi$, on retrouve exactement les formules de M. Binet.

PHYSIQUE. — Sur quelques faits qui viennent à l'appui de la théorie des filons de M. J. Fournet; Lettre de M. A. LAURENT.

- « Le Mémoire que M. Fournet vient de vous adresser sur la surfusion du quartz simplifie tellement la théorie des filons métallifères, que je m'empresse de vous envoyer quelques faits qui viennent à l'appui de son hypothèse.
- " Je possède une vingtaine de composés chlorurés de la naphtaline et azotés du benzoyle, qui se comportent, sous l'influence de la chaleur, absolument comme M. Fournet suppose que le quartz le fait dans les filons.
- " La plupart de ces corps entrent en fusion au-dessus de 100 degrés. Si, après les avoir complétement fondus, on les laisse refroidir jusqu'à la température ordinaire, ils deviennent mous, se laissent tirer en fils, puis ils se soli-difient lentement, en restant complétement transparents, et sans offrir de traces de cristallisation.
- » Quelques-uns de ces composés peuvent rester liquides jusqu'à la température ordinaire, puis ils cristallisent subitement par le plus léger contact d'un corps étranger. D'autres, quoique revenus à la température ordinaire, restent encore mous et peuvent cristalliser très-lentement.
- » Parmi ces corps, il y en a que l'on peut faire cristalliser subitement, à la température à laquelle ils entrent en fusion, si l'on y projette un petit fragment de cristal.
- " On peut reproduire des empreintes de matières très-fusibles sur d'autres qui le sont beaucoup moins, absolument comme le quartz prend dans les filons l'empreinte de pyrites très-fusibles.
 - » Si, après avoir fondu quelques-uns de mes composés, on les laisse refroi-

dir, et qu'on y projette, lorsqu'ils sont encore mous, à 40 degrés par exemple, un cristal d'une matière étrangère qui puisse fondre et cristalliser subitement à 30 degrés, celui-ci entrera en fusion, se dissoudra sur les bords dans la matière molle; puis, par un abaissement de température suffisant, c'est la matière la plus fusible qui cristallisera la première, tandis que l'autre se solidifiera plus tard, tantôt sans cristalliser, tantôt en cristallisant lentement et confusément à partir des cristaux de la première.

" Si l'on fond un de ces composés sur une feuille de verre, de manière à avoir une goutte très-allongée, et si l'on jette un cristal d'un corps étranger beaucoup plus fusible sur une des extrémités de la goutte, les deux corps se dissoudront l'un dans l'autre; et, par le refroidissement, c'est l'extrémité de la goutte qui renferme le mélange le plus fusible, qui cristallisera la première.

" Il arrive quelquefois que la matière la moins fusible communique son état de surfusion à la plus faible. Le mélange peut descendre à la température ordinaire sans cristalliser. Mais si alors on réchauffe très-doucement la goutte dont une extrémité renferme le mélange, c'est celle-ci qui cristallisera la première.

" Presque tous ces composés, qui restent parfaitement transparents lorsqu'ils sont complétement solidifiés, peuvent cristalliser lorsqu'on les réchauffe légèrement.

" Puisque parmi ces combinaisons il en est qui peuvent communiquer leur état de surfusion à des matières qui seules ne le possèdent pas, on conçoit qu'il a dû arriver quelque chose de semblable dans les diverses associations que le quartz forme avec un grand nombre de silicates. "

CHIMIE. — De l'action de l'acide borique sur l'alcool et sur l'esprit-de-bois; par M. Ebelmen.

"En examinant la méthode employée par Gmelin pour doser l'acide borique dans les minéraux silicifères, j'ai trouvé que l'alcool distillé sur l'acide borique entraînait, à poids égal, une proportion beaucoup plus considérable de ce corps que l'eau pure. Ce fait, tout à fait inexplicable en admettant que l'acide borique n'est entraîné par les vapeurs d'eau et d'alcool qu'en vertu de la tension de sa vapeur aux températures d'ébullition de ces deux liquides, m'a conduit à rechercher si, dans la distillation de l'alcool sur l'acide borique, il ne se formait pas une combinaison entre les éléments de ces deux corps. J'ai reconnu, effectivement, qu'il était possible

de produire, dans ces circonstances, un véritable éther borique. Voici quelle a été la méthode suivie pour la préparation de ce composé.

"Lorsqu'on mêle ensemble des poids égaux d'acide borique fondu réduit en poudre fine et d'alcool absolu, on obtient bientôt un dégagement considérable de chaleur. En cherchant à chasser l'alcool par la distillation, on trouve que la température peut s'élever, dans l'intérieur de la cornue, bien au delà du point d'ébullition de l'alcool, avant que tout le liquide ait disparu. En arrêtant la distillation vers 110 degrés, puis traitant la masse refroidie par l'éther anhydre, décantant la solution éthérée et la chauffant progressivement au bain d'huile jusqu'à 200 degrés, on obtient pour résidu de cette distillation, un liquide un peu visqueux, qui donne, à cette température, des fumées blanches assez abondantes à l'air, et qui se solidifie par le refroidissement.

"Ce composé, que je considère comme l'éther borique, se rapproche beaucoup, par ses propriétés physiques, de l'acide borique et des borates métalliques, qui prennent, comme on sait, l'état vitreux par la fusion. C'est un véritable verre transparent, mais un verre déjà un peu mou à la température ordinaire, et qui peut s'étirer en fils très-déliés vers 40 ou 50 degrés; il a une faible odeur éthérée, une saveur brûlante. Placé sur la peau, il y occasionne une impression très-sensible de chaleur, et se transforme bientôt en une poussière blanche d'acide borique. Il blanchit également à l'air; mais cette altération n'est que superficielle pour les fragments d'un certain volume.

" Soumis à l'action de la chaleur, il se décompose vers 300 degrés, en produisant un dégagement abondant d'un gaz qui présente tous les caractères du gaz oléfiant. Ce gaz brûle avec une flamme verte, ce qui tient à ce qu'il entraîne une certaine quantité d'éther borique non décomposé, mais l'addition d'un peu d'eau lui fait perdre cette propriété.

» Ce mode de décomposition de l'éther borique permet de préparer avec facilité le gaz oléfiant. En chauffant dans un ballon un mélange de 3 parties d'acide borique fondu, et de 1 partie d'alcool absolu, on obtient un dégagement abondant et régulier de gaz oléfiant sans que la masse se charbonne. L'acide borique monohydraté, qui se forme dans cette décomposition de l'alcool, n'abandonne son eau qu'à une température plus élevée.

» Trituré dans l'eau tiède, l'éther borique se décompose, avec un dégagement considérable de chaleur, en acide borique et en alcool. Il se dissout en toutes proportions dans l'alcool et dans l'éther; l'eau fait prendre en masse ces dissolutions. Quand on distille une solution alcoolique d'éther bo-

rique, l'alcool distillé entraîne une quantité très-notable de ce corps, qui lui donne la propriété de brûler avec une flamme verte et de se troubler par l'eau.

" Les résultats de l'analyse que j'ai faite de ce corps se rapprochent beaucoup de ceux qui correspondraient à la formule Bo⁶ C⁴ H⁵ O. La composition de ce corps permettra de fixer le véritable équivalent de l'acide borique, en montrant que le borax Bo⁶ Na O est un sel neutre.

"L'action de l'acide borique sur l'esprit-de-bois est tout à fait comparable à celle qu'il exerce sur l'alcool; mais je n'ai pas encore isolé et examiné le produit qui se forme. J'ai commencé également des recherches dans le but de produire des borovinates et des borométhylates; mais elles ne sont pas assez avancées pour que j'en communique les résultats à l'Académie. "

M. James, à l'occasion des communications faites par M. Magendie et par M. Fiard, dans la séance du 27 mai, relativement à un cas de cow-pox et à l'inoculation, sur plusieurs enfants, de la matière des pustules de la vache, rappelle qu'il a lui-même, en 1837, obtenu, par les mêmes moyens, une régénération du vaccin, et annonce l'intention de communiquer dans une prochaine séance, à l'Académie, une Note dans laquelle il s'occupera comparativement du renouvellement du vaccin et de sa régénération.

M. Sieber adresse quelques considérations sur les chemins de fer et des plans relatifs aux changements qu'il propose d'apporter dans diverses parties du système que l'on suit aujourd'hui. Ces plans sont adressés pour prendre date, en attendant que l'auteur ait pu présenter ses idées, avec tout le développement nécessaire, dans un Mémoire dont l'auteur annonce l'envoi comme prochain.

A 4 heures trois quarts, l'Académie se forme en comité secret.

COMITÉ SECRET.

La Section de Minéralogie et de Géologie présente, par l'organe de M. Alex. Brongniart, la liste suivante de candidats pour la place de correspondant vacante par suite du décès de M. le baron de Moll.

En première ligne,

M. Murchison, à Londres;

En deuxième ligne,

M. Hausmann, à Gœttingue;

En troisième ligne,

M. J. de Charpentier, à Bex (en Suisse);

En quatrième ligne, et ex æquo,

en Allemagne,	en Amérique,	en Angleterre,	en Italie,	en
				Scandinavie,
MM. Boué,	M. Hitchcock,	MM. de la Bèche,	M.A. Sismonda,	M. Keilhau.
de Dechen,		Greenough,		
Freiesleben,		Lyell,	,	
Naumann,		Sedgwick,		
Studer,				

La Section a déclaré qu'elle ne présentait, dans cette circonstance, que des géologues et que des étrangers. Elle a averti, en second lieu, que, ne pouvant placer sur sa liste tous les géologues étrangers qui lui en paraissaient dignes par leurs travaux, elle a cru devoir se borner à y inscrire les noms des hommes les plus éminents dans chacun des pays où l'on se livre aujourd'hui, avec le plus d'ardeur, à la Géologie.

L'élection aura lieu dans la séance prochaine. MM. les membres en seront prévenus par lettres à domicile.

La séance est levée à 6 heures.

F.

ERRATUM.

(Séance du 17 juin 1844.)

Page 1159, ligne 4, au lieu de 2 3 millimètres, lisez 1 3 millimètre.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE.

L'Académie a reçu, dans cette séance, les ouvrages dont voici les titres:

Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie royale des Sciences; 1er semestre 1844; n° 25; in-4°.

Traité de Chimie appliquée aux Arts; par M. Dumas; tome VII; in-8°.

Annales des Sciences naturelles; mai 1844; in-8°.

Bulletin de l'Académie royale de Médecine; tome IX, nº 18; in-8°.

Annales de la Chirurgie française et étrangère; juin 1844; in-8°.

Voyages en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroë, sous la direction de M. GAIMARD: Géologie, Minéralogie et Métallurgie; par M. Eug. ROBERT; in-8°.

Dictionnaire universel d'Histoire naturelle; tome V; 49e livr.; in-8e.

Histoire naturelle des Coléoptères de France; par M. Mulsant. — Palpicornes. Paris, 1844; in-8°. (Présenté, au nom de l'auteur, par M. Chevreul.)

Traité philosophique et clinique d'Ophthalmologie, basé sur les principes de la Thérapeutique dynamique; par M. ROGNETTA; in-8°.

Traité élémentaire de Paléontologie, ou Histoire naturelle des Animaux fossiles; par M. PICTET; tome I^{er}. Paris, in-8°.

Mémoires de Chirurgie pratique, comprenant la Cataracte, l'Iritis et les Fractures du col du fémur; par M. PAMARD; in-8°.

Mémoire sur la Kératoplastie; par M. Feldmann; broch. in-8°.

Essai sur l'Idiotie; par M. BELHOMME; broch. in-8.

Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne; juillet et août 1843; in-8°.

Mémorial. — Revue encyclopédique; mai 1844; in-8°.

Journal des Usines et des Brevets d'Invention; mai 1844; in-8°.

Journal de Chirurgie; par M. MALGAIGNE; juin 1844; in-8°.

Astronomische... Nouvelles astronomiques de M. Schumacher; nº 505; in-4°.

Gazette médicale de Paris; nº 25; in-4°.

Gazette des Hôpitaux; nos 71 à 73; in-fol.

L'Écho du Monde savant; nos 47 à 49.

L'Expérience; nº 364; in-8°.

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER - JUIN 1844.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XVIII.

A

Page	cs.	Pages
ACETATE DE PLOMB Description d'un nou-	Abria	888
veau procédé pour la fabrication de cet	Acides amidés - Note sur les acides amidés	
acétate; par M. Maire 52	et chloramidés ; par M. Laurent	436
ACÉTIQUE (FERMENTATION) Voir au mot Fer-	- Remarques de M. Dumas à l'occasion de	
mentation.	cette Note	438
Acide Azoteux Note concernant plusieurs	Acides métalliques. — Recherches sur les	
nouveaux sels formés par la réaction des	acides métalliques; par M. Frémy; cin-	
acides azoteux et sulfureux sur les bases	quième Mémoire: Osmium, Iridium	144
alcalines; par M. Frémy 111		1.4
Acide Borique Action de cet acide sur l'al-	duisent les sons, et sur les phénomènes	
cool et sur l'esprit-de-bois; Note de M.	qui en résultent; Mémoire de M. Fermond.	171
Ebelmen		- /
Acide Butyrique Sur la transformation de	pendant la formation du son, dans des	
la fibrine en acide butyrique; Note de	tuyaux ouverts et dans des tuyaux fermés;	
M. Wurtz 70	and the second s	12
- Recherches sur quelques produits qui dé-	AÉRIENNES (VOIES) MM. Rousseau et Ser-	
rivent de cet acide; par M. Chancel. 949 et 102		
ACIDE CARBONIQUE. — Observations simulta-	prendre un Mémoire sur les affections des	
nées faites à Paris et à Andilly, pour re-	voies aériennes présenté au concours de	
chercher la proportion d'acide carbonique	1842 pour les prix de Médecine et de Chi-	
contenue dans l'air atmosphérique; par	rurgie, Mémoire renfermant des recher-	
MM. Boussingault et Lewy 47		
ACIDE NITREUX. Voir à Acide azoteux.	santes à poursuivre	38:
Acide sulfureux. — De plusieurs nouveaux	AÉROSTATS Note sur les moyens de les di-	
sels formés par la réaction des acides sul-	riger; par M. de Gemini	38
fureux et azoteux sur les basés alcalines;	- Sur un ballon à enveloppe en cuivre laminé;	
Note de M. Frémy		410
Acide sulfurique. — Rapport sur un Memoire	- Sur l'emploi de ce ballon pour décharger	
de M. Jacquelain, relatif aux produits de	d'électricité les nuages orageux; Note de	
l'action réciproque de l'acide sulfurique	M. Dupuis-Delcour	527
anhydre et de l'ammoniaque; Rapporteur	- Nouvelle Note de M. Dupuis-Delcour sur	,
M. Dumas		
- Sur la chaleur dégagée dans l'hydratati on	ferait usage de ce ballon	1132
de l'acide sulfurique; Mémoire de M.	- Note sur un aérostat dans l'intérieur du-	
^ '	· ·	
C. R., 1844, 1er Semestre. (T. XVIII.)	159	

Pages	A .	ages.
quel on ferait le vide; Lettre de M. Jylo 880	les lois des mouvements infiniment petits	
AIMANTATION. Voir au mot Électricité.	d'un système de points matériels soumis	
Air atmosphérique. — Observations simulta-	à des forces d'attraction ou de répulsion	
nées faites à Paris et à Andilly, près Mont-	mutuelle; Mémoire de M. Laurent	294
morency, pour rechercher la proportion	- Sur les formules relatives à l'attraction des	
d'acide carbonique contenue dans l'air	polyèdres; Note de M. d'Estocquois	422
atmosphérique; par MM. Boussingault et	- A l'occasion d'un Mémoire de M. Regnault	
Lewy 473	concernant des recherches sur la force	
Albumine. — Note sur l'albumine soluble; par	élastique de la vapeur aqueuse, M. Biot	
M. Wurtz 700	met sous les yeux de l'Académie un travail	
Albuminurie. — Recherches sur les causes de	mathématique dans lequel il a eu de fré-	
cette maladie; par M. Fourcault 857	quentes occasions d'employer, comme	
Alcalis. — Note sur un nouvel alcali végétal,	exemples de calcul, des résultats obtenus	
le lophyle, obtenu par M. Laurent en sou-	par M. Regnault dans les expériences qui	
mettant à l'action de la chaleur l'azotide	font l'objet de sa communication	545
benzoïlique 1016	- Mémoire sur les valeurs moyennes des fonc-	
- Mémoire sur les combinaisons de deux	tions; par M. Cauchy	558
nouvelles bases alcalines contenant du	- Nouveau Mémoire sur le calcul des inéga-	
platine; par M. Reiset 1100	lités des mouvements planétaires; par	
- De plusieurs nouveaux sels formés par la	M. Cauchy	625
réaction des acides sulfureux et azoteux	- Sur la généralisation de certains théorèmes	
sur les bases alcalines; Note de M. Frémy. 1110	de mécanique analytique donnés par La-	
Alcool Action de l'acide borique sur l'al-	grange et Huygens; Note de M. Banet	695
cool et sur l'esprit-de-bois; Note de M.	- Formule pour la résolution de l'équation	
Ebelmen 1202	auxiliaire de degré m relative à l'équation	
ALCOOLIQUE (FERMENTATION). Voir au mot Fer-	$x^p = 1$, en supposant $p = m\varpi + 1$ et pre-	
mentation.	mier; Note de M. Lebesgue	696
Aldrovanda Vesiculosa. — Sur l'anatomie de	- Equations des mouvements infiniment pe-	
cette plante; Note de M. Parlatore 998	tits d'un système de sphéroïdes soumis à	
ALIMENTAIRES (SUBSTANCES). — Recherches phy-	des forces d'attraction ou de répulsion mu-	
siologiques sur les substances alimen-	tuelle; Mémoire de M. Laurent	77 E
taires; par MM. Bernard et Barreswil 783	- Mémoire sur l'équilibre et le mouvement	
Alimentation. — Observations sur l'action du	d'un système de molécules dont les dimen-	
sucre dans l'alimentation des graniveres;	sions ne sont pas supposées nulles; par	,
par M. Letellier	M. Cauchy	774
Amauroses. — Note sur l'emploi de la myo-	- Addition à un précédent Mémoire sur la	0
tomie, comme moyen de traitement dans	synthèse algébrique; par M. Cauchy	802
des cas d'amaurose et de myopie; par M. Guépin	- Remarques sur des classes très-étendues de	
Ammoniaque. — Rapport sur un Mémoire de	quantités dont la valeur n'est ni ration-	
M. Jacquelain, relatif aux produits de l'ac-	nelle ni même réductible à des irration-	
tion réciproque de l'acide sulfurique an-	nelles algébriques; Note de M. Liou-	000
hydre et de l'ammoniaque; Rapporteur	Ville	883
M. Dumas 282	- Nouvelle démonstration du théorème sur	
Analyse mathematique, — Sur la convergence	les irrationnelles algébriques donné dans	
de la série qui exprime la fonction per-	la Note précédente; par M. Liouville	910
turbatrice développée suivant les sinus	Remarques relatives à un passage du livre des « Principes », où Newton calcule l'ac-	
et cosinus des multiples des longitudes	tion exercée par une sphère sur un point	
moyennes des planètes que l'on considère ;	extérieur; par M. Liouville	905
Mémoire de M. Cauchy 13	- Rapport sur un Mémoire de M. Laurent re-	885
- Mémoire sur les fonctions continues; par	latif au calcul des variations; Rapporteur	
M. Cauchy 116	M C 7	00
- Rapport sur une Note de M. Cellerier rela-	- Sur la rotation des plans de polarisation	920
tive à la théorie des imaginaires; Rap-	dans les mouvements infiniment petits	
porteur M. Cauchy 168	d'un système de sphéroïdes; Lettre et Mé-	
- Sur la forme générale des équations aux	moire de M. Laurent	036
différences partielles linéaires et à coeffi-	- Remarques de M. Cauchy à l'occasion de	936
cients constants, propres à représenter	cette communication	ot-
		010

- Sum los équations d'ent	Pages.		Pages.
- Sur les équations différentielles de la po-		transmet une Note de M. Planchon sur l'A-	
larisation chromatique; par M. Cauchy	961	ponogeton	227
- Mémoire sur la substitution des fonctions		APPAREILS CHIRURGICAUX Appareil pour les	
non périodiques aux fonctions périodiques	Į	fractures du col du fémur, soumis par M.	
dans les intégrales définies; par M. Cau-		Baudens au jugement de l'Académie. L'au-	
chy	1072	teur demande que la Commission qui doit	
— De la variation des constantes arbitraires.		faire le Rapport sur cet appareil veuille	
comme l'ont établie, dans sa généralité,	-	bien constater l'état d'un malade sur le-	
les Mémoires de Lagrange du 22 août 1808		quel on en va faire l'application	838
et du 13 mars 1809, et celui de Poisson		Apparers of street approach Voice & Connections	030
du 16 octobre suivant; Mémoire de M.		Appareils de sauvetage. Voir à Sauvetage.	
Warring	1007	APPAREILS DE SURETÉ. — M. Sorel demande	
- Mémoire sur l'intégration des équations de	1021	qu'un Mémoire sur divers appareils pro-	
la courbe élastique à double courbure;		pres à prévenir les explosions des chau-	
par M. Rinet		dières à vapeur, présenté par lui l'an passé	
par M. Binet - Sur la théorie des transcendantes à diffé-	1110	et admis à concourir pour le prix concer-	
rentielles plachuisses and M. II	0.0	nant les Arts insalubres, soit retiré de ce	
rentielles algébriques; par M. Hermite.	1133	concours et renvoyé à l'examen d'une	
- Note sur l'intégration des équations de la		Commission	228
courbe élastique à double courbure; par		Appareils divers. — Description d'un pèse-	
M. Wantzel	1197	voiture hydraulique et portatif; par M.	
Anatomie. — M. Liautaud présente un dessin		Gaty-Cazalat	224
chinois indiquant la disposition des di-		- Note sur un appareil destiné à permettre	
vers organes, telle que la supposent les		de travailler sous l'eau; par M. Ganayre	444
médecins chinois, avec une traduction de		- Notice sur quelques perfectionnements ap-	
la légende qui accompagne ce dessin,		portés à un appareil électrique destiné à	
faite par M. Stanislas Julien	150	l'usage des médecins, et précédemment	
- Notes sur l'anatomie de la girafe; par MM.		soumis au jugement de l'Académie; par	
Joly et Lavocat	493	MM. Breton frères	527
- MM. Bourgery et Jacob demandent que le		- Description et modèle d'une nouvelle chaîne	
grand ouvrage d'anatomie, dont ils conti-		d'arpenteur; par M. Carteron 527 et	933
nuent la publication, soit admis à con-		Note sur un appareil désigné sous le nom	9
courir pour le prix de Physiologie expé-		de machine à air; par M. Scipion	528
rimentale de la fondation Montyon	592	— Description et figure d'une machine à dra-	
- Recherches anatomiques sur l'organe élec-	092	guer présentant des modifications nou	
trique de la torpille; par M. Jobert de		velles; par M. Cochaux	696
Lamballe	810	- Note sur un niveau à bulle d'air et à lu-	- 5
ANÉMOGRAPHES. Voir au mot Vents.	010		864
ANTHROPOLOGIE. — M. d'Omalius d'Halloy, en		nette; par M. Bodin	007-4
présentant à l'Académie un opuscule qu'il		- Sur un flotteur au moyen duquel on ob-	
vient de publier sur la classification des		tient, dans des lampes d'une construc-	
races humaines, indique les principaux		tion très-simple, un niveau constant pour	1108
		l'huile; Notes de M. Sauzay 864 et	1100
points par lesquels sa distribution diffère		- Nouvelle disposition de sabot pour les roues	
de celles qu'on a précédemment propo-		des voitures; proposée par MM. Lefèvre	933
sees	679	et Sautereaux	900
- Sur les caractères distinctifs des trois races	1	- M. Brancourt adresse la figure, non ac-	
du nord de l'Afrique : les Arabes, les Ka-		compagée de description, d'une machine	
byles et les Mozabites; Note de M. Guyon.	832	hydraulique sur laquelle il désirerait ob-	6/
- Têtes humaines moulées sur nature vivante		tenir le jugement de l'Académie	1004
par M. Dumoutier dans le cours de l'expé-		- Description et figure d'une nouvelle pompe;	C - C
dition de l'Astrolabe et de la Zélée : images		par MM. Lebot, Ropert et Doujet. 293 et	696
daguerriennes obtenues d'après ces moules,	1	Argenture électro-chimique. — Note de M.	551
pour servir de modèles aux planches de		Becquerel sur cette opération	554
l'atlas de cette expédition, partie anthro-		ARITHMÉTIQUE. — Rapport sur divers Mémoires	
pologique	1032	de M. Houry relatifs à des expériences sur	0.6
Antimoine Sur la non-absorption du ker-		les nombres; Rapporteur M. Cauchy	84
mès minéral administré à l'intérieur; Note		Armes a feu Epreuves supportées par des	
de M. Bonjean	262	canon de fusil des fabriques de MM. Re-	
APONOGETON M. Auguste de Saint-Hilaire		nette et Gastine, et de M. Albert Bernard;	
		159	
		9	

— M. Arago rend compte des expériences qui ont été faites, à Vincennes, en sa présence et celle de M. Seguier, avec la carabine Delvigne. ARPENTAGE (Instruments d'). — M. Carteron présente une nouvelle chaîne d'arpenteur. ARSENIC. — Observations faites à l'occasion d'un travail sur l'arsenic publié par M. Jacquelain; Note de M. Persoz — Composés arsenicaux considérés comme poisons. Voir à ce dernier mot. ARTÈRES (Ligature des). — Sur un cas de ligature de l'artère iliaque externe; Note de M. Malgaigne	723 725 527 254 2059 534	Voir aussi aux mots Chemins de fer et Machines à vapeur. Aurores boréales — Sur une aurore boréale observée à Parme le 8 décembre 1843; Lettre de M. Colla	54 228 1168 870 725
 Sur l'antagonisme entre les variations diur- nes et les oscillations mensuelles dans la hauteur du baromètre en France; Note 	292 440 151 294	trative, transmet le résultat du scrutin ouvert dans les différentes Académies pour la nomination d'un bibliothécaire en remplacement de feu M. Feuillet. Sur 164 votants, M. Landresse a obtenu 156 suffrages. — M. Beudant, au nom de la Commission centrale administrative, fait connaître le résultat du scrutin ouvert dans les différentes Académies pour la nomination d'un sous-bibliothécaire. Sur 151 votants, M. Maury a obtenu 112 suffrages BLOCS ERRATIQUES. Voir à Géologie. BOIS. — Recherches sur la composition élémentaire des différentes espèces de bois, et sur le rendement annuel d'un hectare de forèts; par M. Chevandier — Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Dumas — Nouvelle Note sur un moyen destiné à assurer la conservation des hois; par M. Margoton — M. Arago met sous les yeux de l'Académie divers échantillons de bois de chêne vert préparés par M. Werner, au moyen d'un procédé particulier qui prévient le fendillement de ce hoîs et permet de l'employer dans l'ébénisterie BOTANIQUE. — Addition à un précédent Mémoire sur la Clandestine d'Europe; par M. Duchartre	3 ₇ 8

	Pages.		Pages
- Note sur l'embryogénie du Taxus baccata;	1	concernant la structure et la fructification	Ü
par M. de Mirbel et Spach	114	des genres Ctenodus, Delisea et Lenorman-	
- Note sur l'Aponogeton; par M. Planchon.	227	dia, de la famille des Floridées; Rappor-	
- Note sur la géographie botanique des en-		teur M. Ad. Brongniart	644
virons de Béziers; par M. Duchartre	254	- Rapport sur un tableau des limites de la	
- Notice sur une Rubiacée du genre Conda-		végétation de quelques plantes sur le ver-	
minea et sur le vernis qu'elle produit; par		sant occidental du Canigou, présenté par	
M. Goudot	260	par M. A. Massot; Rapporteur M. Ad. Bron-	
- M. Alph. de Candolle, en présentant le 8e		gniart	647
volume de l'ouvrage commencé par son		- Sur la tendance des racines à s'enfoncer	
père sous le titre de « Prodromus systematis		dans la terre et sur leur force de pénétra-	
regni vegetabilis, » donne une idée de ce		tion; Note de M. Payer	993
que renferme cette nouvelle partie	484	- Note sur la structure de l'Aldrovanda vesi-	
- Monographie des Orchidées du Mexique;		culosa; par M. Parlatore	998
par MM. Richard et Galeotti	497	— Sur les Cèdres de l'Atlas et l'emploi de leur	
- Examen de quelques monstruosités végé-		bois dans les constructions mauresques	
tales propres à éclairer la structure du		d'Alger; Mémoire de M. Bory de Saint-	
pistil et l'origine des ovules; par M. Ad.	~ 0	Vincent	1067
Brongmart	513	- Mémoire sur les Isoëtes, et les nouvelles	
- M. Gaudichaud lit un Mémoire intitulé:		espèces de cette famille, découvertes en	
Troisièmes Notes relatives à la protes-	j	Algérie; par M. Bory de Saint-Vincent	1163
tation faite dans la séance du 12 juin 1843,		Bulletins Bibliographiques. — 10, 60, 101,	
à la suite de la lecture du Mémoire de		164, 194, 230, 267, 313, 383, 447, 494,	
M. de Mirbel, ayant pour titre : «Recher-		535, 596, 660, 712, 794, 840, 882, 896,	,
ches anatomiques et physiologiques sur	E	958, 1018, 1065, 1112, 1162 et	1260
quelques végétaux monocotyles»	597	Butyrone, — Recherches concernant quelques	
— Quatrièmes Notes relatives à la même pro-	0.00	produits qui dérivent de l'acide butyrique;	. 9
testation	972	par M. Chancel	1020
Tapport sur an mentone de m. montagne,	,	von aussi a menue outjilque.	
	_		
	C		
	C		
C W words now building	C		
Cadavres. — Nouveau procédé pour la désin-	C	Calculs urinaires. — Sur Pévacuation artifi-	
fection et la conservation des cadavres;		Calculs urinaires. — Sur l'évacuation artifi- cielle des débris des calculs urinaires et de	
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'É-	/
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	457
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré		CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles	00.
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	477 864
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré — Réclamation de priorité élevée à l'occasion de cette communication; par M. Mathon. — Addition adressée par M. Dupré à son précédent Mémoire sur l'embaumement	241	Calculs urinaires. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	00.
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles	00.
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles	00.
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	00.
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	864
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	00.
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étolles	\$64 480
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	864
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	\$64 480
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étiolles	\$64 480
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles	\$64 480
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles	\$64 480
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422	Calculs urinaires. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles Calorique. — Sur la théorie élémentaire du calorique; Note de M. Maizière Voir aussi au mot Chaleur. Cancer. — Addition à un précédent Mémoire sur la diathèse cancéreuse et sur le degré d'utilité des opérations chirurgicales dans le traitement de ces maladies; par M. Leroy d'Étiolles — Recherches statistiques sur la fréquence croissante des cancers; par M. Tanchou Cancer éburné. Voir au mot Tumeurs éburnées. Candidatures. — M. Limouzin-Lamothe prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des Candidats pour la place	\$64 480
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles CALORIQUE. — Sur la théorie élémentaire du calorique; Note de M. Maizière Voir aussi au mot Chaleur. CANCER. — Addition à un précédent Mémoire sur la diathèse cancéreuse et sur le degré d'utilité des opérations chirurgicales dans le traitement de ces maladies; par M. Leroy d'Étiolles — Recherches statistiques sur la fréquence croissante des cancers; par M. Tanchou CANCER ÉBURNE. Voir au mot Tumeurs éburnées. CANDIDATURES. — M. Limouzin-Lamothe prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des Candidats pour la place de Correspondant vacante, dans la Section	\$64 480
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422 534	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étolles	\$64 480 578
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422 534	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles	\$64 480 578
fection et la conservation des cadavres; Mémoire de M. Dupré	241 895 932 422 534	CALCULS URINAIRES. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires et de leur pulvérisation; Note de M. Leroy d'Étuolles	\$64 480 578

	Pages.		Pages.
le nombre des Candidats pour une place		resques d'Alger; Mémoire de M. Bory de	
de Correspondant de l'Académie, Section d'Anatomie et de Zoologie	18E	Saint-Vincent	1067
- Candidats présentés par la Section de Mé-		laissées par les engrais et par les récoltes;	0.18
decine et de Chirurgie pour une place de Correspondant vacante par la mort de M.		Mémoire de M. Boussingault Céphalotripsie. — Exposé des résultats obtenus	218
Astley Cooper: 10 M. Brodie; 20 M. Mott;		dans quatorze opérations de céphalotrip-	
3º M. Dieffenbach; 4º M. Chelius; 5º M.		sie; Note de M. Baudelocque	526
Stromeyer; 60 M. Riberi	445	Ceruse Substitution dela poudre d'Alga-	
- Candidats proposés par la Section d'Ana-		roth à la céruse dans la peinture à l'huile;	
tomie et de Zoologie pour la place de Cor-	į	Note de MM. Barreswil et Vallée	864
respondant vacante par le décès de M. Ja- cobson. — Zoologistes: 1º M. Ch. Bona-		Cerveau. — Sur l'absence de circonvolutions	
parte; 2° M. Nilsson; 3° MM. Kirby et		dans le cerveau d'un Ouistiti; Lettre de M. Pierquin	191
Mac Leay; 4º MM. Deslongchamps et Gold-		CHALEUR. — A l'occasion d'une Note récente	
fuss; 50 MM. Dujardin et Macquart Ana-		de M. Melloni, M. Couche adresse quel-	
tomistes: 10 M. Müller; 20 M. Carus;		ques considérations sur les phénomènes	
3º MM. de Baer et Rathke; 4º MM. Delle	445	de chaleur et de lumière	312
Chiaje et Valentin	445	 Sur la chaleur produite par les combinai- sons chimiques; Mémoire de MM. Favre 	
métrie pour la place de Correspondant va-		et Silbermann	695
cante par la mort de M. Ivory: 10 M. Ha-		- Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation	"3"
milton, à Dublin; 20 et par ordre alpha-		de l'acide sul furique; Mémoire de M. Abria.	888
bétique, MM. Lebesgue, Ostrogradsky, Ri-	£9/	Voir aussi au mot Calorique.	
chelot et Steiner	534	CHANVRE. — Mémoire sur l'histoire naturelle	
ralogie et de Géologie pour la place de		et les propriétés thérapeutiques du chan- vre indien; par M. Liautaud	149
Correspondant vacante par suite du décès		CHARPIE préparée par des procédés mécaniques;	
de M. de Moll: 1º M. Murchison; 2º M.		présentée par M. Autier 528 et	
Hausmann; 3º M. de Charpentier; 4º (ex		Chemins de fer. — Sur les moyens de dimi-	
æquo) MM. Boué, de Dechen, Freiesleben,		nuer les dangers des chemins de fer; Note	
Naumann, Studer, Hitchcock, de la Bèche, Greenough, Lyell, Sedgwick, Sismonda,		de M. Goutt	8
Keilhau	1205	de M. Seguier sur des moyens destinés à	
CANNE A SUCRE Sur la composition chimi-		diminuer les dangers des chemins de fer,	
que du vesou et de la canne créole de l'île	~	écrit qu'il a lui-même proposé, dans le	
de Cuba; Mémoire de M. Casaseca	150	mème but, l'emploi de roues horizontales	
- Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Boussingault	349	pour les locomotives	
Canons de fusil. Voir au mot Armes à feu.	349	 M. Faulcon écrit qu'après avoir lu la Note de M. Seguier dont il n'avait connaissance 	
Слоитсноис. — Sur l'emploi du caoutchouc		que par un extrait incomplet, il reconnaît	
dans le traitement des difformités et des		que la ressemblance entre les deux moyens	
maladies du système dentaire; Note de	2	de sûreté consiste seulement dans l'emploi	
VI. de la Barre fils	377	de roues horizontales	54
au nom de M. Bauer-Keller, des cartes en		les dangers des chemins de fer; par M.	
relief et en couleur obtenues par un pro-		Vander Pant	38
cédé de gaufrage qui permet de les donner		- Sur les moyens destinés à diminuer les dan-	
à des prix modiques	528	gers des chemins de fer; Note de M. Del-	
CATARACTE. — Sur le moyen proposé par feu le professeur Sanson, pour distinguer la cata-		pech	294
racte de l'amaurose et de la glaucose; Mé-		des essieux dans les locomotives employées	
moire de M. Magne	147	sur les chemins de fer; Note de M. Boul-	
- M. Szokaliski annonce avoir pratiqué avec		mier	378
succès l'opération de la cataracte sur un	v.6-	- M. Garrot prie l'Académie de hâter le tra-	
homme âgé de 104 ans	1100	vail de la Commission à l'examen de la-	
de leur bois dans les constructions mau-		quelle a été renvoyée une Note qu'il a adressée, en 1842, sur des essieux de sûreté	
- TO THE CONTRACT OF THE CONTR		daressee, on toda, surves essieux de surete	

Ţ	Pages.		Pages.
pour les voitures des chemins de fer	711	- M. Szokaliski annonce avoir pratiqué avec	·
-Description et modèle d'un bâti à essieux con-		succès l'opération de la cataracte sur un	
vergents pour les locomotives et les wa-	Ī		1160
gons des chemins de fer; présentés par M.	0.0	- Sections tendineuses et musculaires dans le	
Sermet de Tournefort893 et	933	traitement de certaines difformités. Voir	
- Considérations sur les chemins de fer, les		au mot Orthopédie.	
locomotives, les bateaux à vapeur; par		Culore. — Action du chlore sur les éthers ;	
M. Deniau	1132	Note de M. Malaguti	7
- Mémoire de M. Chopineaux sur diverses	-	- M. Artur adresse une Note ayant pour	
questions relatives aux chemins de fer		titre: « Explication des résultats obtenus	
933 et	1108	par M. Pelouze, relativement aux actions	
- Considérations sur les chemins de fer, et		de l'oxyde rouge de mercure sur le chlore, »	1063
plans relatifs à des changements proposés	1	Voir aussi au mot Chlorure.	
pour diverses parties du système générale-		Chlorops Mémoire sur le Chlorops des Cé-	
ment suivi aujourd'hui; par M. Sieber	1204	réales; par M. Guérin-Méneville	163
- M. Hallette présente le modèle d'un nou-		CHLORURE DE ZINC employé pour prévenir la	
veau système de fermeture pour le tube		putréfaction des substances animales;	
pneumatique des chemins de fer dits che-		Note de M. Sucquet 481 et	534
mins atmosphériques	226	CHROME Note sur le sulfate chromique;	
- Réclamations de priorité adressées à l'occa-		par M. Kopp	1156
sion de cette présentation; par M. Dem-	20	CHYLE. — Sur la coloration du chyle par la	
binski	382	garance; Note de M. Bouisson	834
- Nomination d'une Commission chargée de		CHYLIFÈRES (VAISSEAUX) Sur les fonctions	
l'examen des différentes pièces relatives		des vaisseaux chylifères et des veines, ex-	
aux chemins de fer à pression atmosphé-	10.	périences faites au moyen de l'introduc-	
rique	481	tion, dans l'économie animale, de compo-	
- M. Dembinski adresse les pièces relatives à		sés arsenicaux et antimoniaux; Mémoire	
cette réclamation. M. Arago, à cette occa-		de M. Chatin	379
sion, annonce qu'il a entre les mains des		Cidre. — Sur l'ancienneté de l'usage du cidre	
documents que M. Hallette lui a remis à		en Normandie; Lettre de M. Girardin à	
l'appui de ses prétentions à la priorité	060	M. de Gasparin	1194
d'invention	1002	CIRCULATION. — De la formation des organes	
Présentation des pièces justificatives de	20	de la circulation et du sang chez les ani-	
M. Hallette à la séance du 17 juin	1132	maux vertébrés; Mémoire de MM. Prévost	
- Sur un nouveau système de fermeture pour le tube pneumatique des chemins de fer à		Observations migrassoniques and le	88
pression atmospherique; par M. Gamon.	422	 Observations microscopiques sur le mou- vement des globules du sang chez une 	
- Nouveaux systèmes de locomotion sur les	4-2	grenouille soumise à l'action d'un courant	
chemins de fer au moyen de l'air comprimé		galvanique; Note de M. Ducros	2
ou de l'air rarésié; par MM. Pecqueur,		CLANDESTINE D'EUROPE. — Addition à un pré-	1195
Zambeaux et Bontemps	131	cédent Mémoire sur cette plante; par M.	
- A l'occasion de cette communication, M.		Duchartre	9
Payerne annonce qu'il est en mesure de		CLASSIFICATIONS. — Aperçu d'une nouvelle	93
présenter un moteur qui fonctionne à vo-		classification ornithologique fondée sur	
lonté par l'air comprimé ou par l'air ra-		des considérations tirées de l'os palatin;	
réfié	103	Mémoire de M. Cornay	04
- Nouveau système de propulsion atmosphé-	9-	- Application des faits de l'embryogénie à la	91
rique pour les voitures des chemins de fer;		classification des animaux; Mémoire de M.	
	754	Milne Edwards	218
CHIMIE ORGANIQUE. — Rapport verbal sur le	7-4	- Essai d'une nouvelle classification des Pro-	2010
« Précis de chimie organique de M. Ghe-		cellaridées ; Mémoire de MM. Jacquinot et	
	809	Hombron	353
CHIRURGICALES (OPERATIONS) Application d'un	3	CLIMATS Recherches sur le climat de la	
nouveau procédé opératoire pour l'ablation		France; par M. Fuster	18
d'une partie de la base de la langue; Note		- Remarques à l'occasion d'un passage de ce	
The state of the s	302	Mémoire; par M. Raulin	157
- Sur un cas de ligature de l'artère iliaque		- Réponse de M. Fuster aux remarques de M.	
externe; Note de M. Malgaigne	059	Raulin	191
0 0	"		0

Commission currante administrative. — M. Jo- priteis optiques de cette substance et de quelques autres alcalis vegétaux		Pages.		Pages.
Rapport sur le Mémoire de M. Faster ; Rapporteur M. de Gasparin	- Nouvelle Lettre de M. Raulin sur le même			
Commissions de la grande comète de M. Faye. Rapporteur M. de Gauparin		381		
Commission currante administrative. — M. Jomerd au nom de cette Commission, transmette optiques de cette substance et de quelques autres alcalis végétaux		0		
ment le résultat du scrutin ouvert dans les différentes Académies, pour la nomination d'un bibliothécaire en remplacement de feu M. Fave; Note de M. de Grote		1007		2
Derivition optiques de cette substance et de quelques autres alcalis végétaux				
Golaspis. Recherches sur le Colaspis atra; par M. Joly	,			
Colorantes (Matrians). — Sur un procedé au moyen duquel on obtient la matière colorante du test de l'écrevises; Note de M. de Grote. Commissions Chimques. — Sur la chaleur produite par les procédés électriques. Voir au mot Électricité. Commissions Chimques. — Sur la chaleur produite par les combinaisons chimiques; Mémoire de MM. Favre et Silbermann 665 Consers. — Éléments de la comète découverte par M. Faye, le 2a novembre 1843; Notes de M. Plantamour 56 et Eléments de la comète découverte par M. Faye, le 2a novembre 1843; Notes de M. Plantamour 56 et Eléments de la même comète calculés par M. Valz	priétés optiques de cette substance et de			
Dar M. Joly		298		
Coloraytes (Matribaes). — Sur un procédé au moyen duquel on obtient la matière colorante du test de l'écreyises; Note de M. de Grote. Colorayton des métaux par les procédés électriques. Voir au mot Électricité. Coministions cuimques. — Sur la chaleur produite par les combinaisons chimiques; Mémoire de MM. Fave et Silbermann 655 — Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique; Note de M. Abria 655 — Éléments de la comète découverte par M. Faye, le 2a novembre 1843; Notes de M. Plantamour 56 et Éléments de la mème comète calculés par M. Valz	Colaspis. — Recherches sur le Colaspis atra;	0.00		
moyen duquel on obtient la matière colorante du test de l'écrevisse; Note de M. de Grote		368		
rante du test de l'écrevises; Note de M. de Grote				4
de Grote				
Coderation des métaux par les procédés électriques. Voir au mot Électricité. Combinations crimiques; Mémoire de MM. Fave et Silbermann 695 — Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique; Note de M. Abria 888 Coméries. — Éléments de la comête decouverte par M. Faye, le 22 novembre 1843; Notes de M. Plantamour 56 et — Éléments de la même comète calculés par M. Vals	rante du test de l'écrevisse; Note de M.			
Sour la combinaisons chimiques; Mémoire de MM. Fave et Silbermann Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique; Note de M. Abria Coméres. — Éléments de la comète découverte par M. Faye, le 22 novembre 1843; Notes de M. Plantamour		444		
Combinations chimiques; Mémoire de M.M. Favre et Silbermann Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique; Note de M. Abria Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique; Note de M. Abria Se de M. Plantamour	COLORATION des métaux par les procédés électri-		rentes Académies pour la nomination d'un	
duite par les combinaisons chimiques; Mémoire de MM. Fave et Silbermann 695 — Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique; Note de M. Abria 888 Contess Éléments de la comète découverte par M. Faye, le 22 novembre 1843; Notes de M. Plantamour 56 et de Elements de la mème comète calulés par M. Valz 57 — Communications faites par M. Arago dans la séance du 15 janvier relativement à la comète de M. Faye 96 — Éléments elliptiques de cette comète : orbite calculée par M. Faye, comparée à celle qu'avait donnée M. Goldschmidt 186 — Lettre de M. Valz sur la comète de M. Faye. 764 — M. Cauchy annonce, à cette occasion, des recherches de M. Le Verrier sur la comète de 1770 767 — M. Arago revient sur ce qu'il avait dit dans une precédenteséance relativement aux recherches de M. Faye sur les motifs qui portent à la considérer comme étant la même que la comète de Lexell; Lettre de M. Valz 768 — M. Gauss annonce qu'à Pulkova on a pu observer cette comète jusqu'au 10 avril, et qu'on l'a encore aperçue le 16 du même mois 943 — Observations de la grande comète de 1843, faites à Buenos-Ayres; par M. Senillosa. 532 Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; 532 — Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; 532 — Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; 532 — Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; 532 — Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; 532 — Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; 532 — Sur les comète de M. Valz 942 — Observations de la grande comète de 1843, faites à Buenos-Ayres; par M. Senillosa. 532 — Sur les comète de M. Faye, et sur les perturbations de la grande comète de 1843, faites à Buenos-Ayres; par M. Senillosa. 532 — Sur les comète de M. Faye, et sur les perturbations de la grande	ques. Voir au mot Electricité.	1	sous-bibliothécaire. Sur 151 votants, M.	
Mémoire de MM. Favre et Silbermann Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique; Note de M. Abria Sonètes. — Éléments de la comète découverte par M. Faye, le 22 novembre 1843; Notes de M. Plantamour	Combinations chimiques. — Sur la chaleur pro-		Maury a obtenu 112 suffrages	152
Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation de l'acide sulfurique; Note de M. Abria. Cométes. — Éléments de la comète découverte par M. Faye, le 22 novembre 1843; Notes de M. Plantamour. — 56 et 309 — Éléments de la même comète calculés par M. Valz. — 509 — Éléments elliptiques de cette comète : orbite calculée par M. Faye, comparée à celle qu'avait donnée M. Goldschmidt. — 528 — M. Gauchy annonce, à cette occasion, des recherches de M. Le Verrier sur la comète de Yor. — 509 — M. Arago revient sur ce qu'il avait dit dans une précédente séance relativement au xecherches de M. Faye sur les perturbations produites dans les orbites de certaines comètes, par l'action de Jupiter. — 508 — Sur la comète observée par M. Faye, et sur les motifs qui portent à la considérer comme étant la même que la comète de M. Faye; Lettre de M. Le Verrier M. Cauchy. — Nouvelles recherches relatives à la comète de M. Faye; Lettre de M. Le Verrier M. Cauchy. — Nouvelles recherches relatives à la comète de M. Faye; Lettre de M. Valz. — 504 — M. Gauss annonce qu'à Pulkowa on a pu observer cette comète jusqu'au 10 avril, et qu'on l'a encre aperçue le 16 du même mois	duite par les combinaisons chimiques;	0 ~		
COMMISSIONS DES PRIX POUR Le concours de 1843. Commissions de 18 même comète de de 1843. Commissions de 18 même comète de 1843. Commissions de 18 même comète de 1843. Commissions de 18 même comète de 1843. Commissions de 18 par M. Louville, Binet, Arago, Poinsot, Cauchy. Sor	Mémoire de MM. Favre et Silbermann	695	L'ANNÉE 1843. Commissaires, MM. Ponce-	
Coméres. — Éléments de la comète découverte par M. Faye, le 22 novembre 1843; Notes de M. Plantamour	- Sur la chaleur dégagée dans l'hydratation	000	let, Thenard	1120
saires, MM. Liouville, Binet, Arago, Poinsteinents de la même comète calculés par M. Valz	de l'acide sulfurique; Note de M. Abria	888	Commissions des prix pour le concours de 1843.	
de M. Plantamour	Comètes. — Éléments de la comète découverte		- Grand prix de Mathématiques: Commis-	
— Éléments de la même comète calculés par M. Valz. — Communications faites par M. Arago dans la séance du 15 janvier relativement à la comète de M. Faye. — Éléments elliptiques de cette comète : orbite calculée par M. Foye, comparée à celle qu'avait donnée M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de cette comète jusqu'au four de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de cette comète jusqu'au four de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de cette comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de M. Faye par M. Goldschmidt. — Éléments elliptiques de la comète de la voix chez l'homme et chez les animaux mammifères) : Commissaires, MM. Ae Blainville, Serres, Flourens, Ma gendie, Duméril. — Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Payen, Dumas, Pelouze, Rayer, Thenard. — Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Flourens, de Blainville,		0	saires, MM. Liouville, Binet, Arago, Poin-	
concernant le développement des fœtus chez les oiscaux et les reptiles) : Commissaires, MM. Serres, de Blainville, Flourens, Velpeau, Duméril. Serend prix des Sciences physiques (question concernant le mécanisme de la production de la voix chez l'homme) : Commissaires, MM. Babinet, Magendie, Flourens, Velpeau, Duméril. Serend prix des Sciences physiques (question concernant le mécanisme de la production de la voix chez l'homme) : Commissaires, MM. Babinet, Magendie, Flourens, Pouillet, de Blainville. Serend prix des Sciences physiques (question concernant l'examen comparatif de l'organe de la voix chez l'homme et chez les animaux mammifères) : Commissaires, MM. Babinet, Magendie, Flourens, Pouillet, de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril. Serend prix des Sciences physiques (question concernant l'examen comparatif de l'organe de la voix chez l'homme et chez les animaux mammifères) : Commissaires, MM. de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril, Serres, Flourens, Magendie, Duméril, Serres, de Blainville, Breschet, Magendie. Servelae de M. Faye sur les perturbations produites dans les orbites de certaines comètes, par l'action de Jupiter. Servelae de M. Faye sur les perturbations produites dans les orbites de certaines comètes, par l'action de Jupiter. M. Cauchy annonce, à cette occasion, des recherches de M. Faye sur les perturbations produites dans les orbites de certaines comètes, par l'action de Jupiter. 767 Sur la comète de M. Faye, et sur les motifs qui portent à la considérer comme étant la même que la comète de M. Faye; Lettre de M. Valz. M. Gauss annonce qu'à Pulkowa on a pu observer cette comète jusqu'au 10 avril, et qu'on l'a encore aperçue le 16 du même mois		509	sot, Cauchy	353
- Communications faites par M. Arago dans la séance du 15 janvier relativement à la comète de M. Faye	- Eléments de la même comète calculés par	_	- Grand prix de Sciences physiques (question	
saires, MM. Serres, de Blainville, Flourens, Velpeau, Duméril. Saires à Masendard de la Voix chez l'homme et de la production de la voix chez l'homme): Commissaires, MM. de Blainville, Serres plating let, de Blainville, serse plating let,		57	concernant le développement des fœtus	
comète de M. Faye	- Communications faites par M. Arago dans	İ		
 Éléments elliptiques de cette comète : orbite calculée par M. Faye, comparée à celle qu'avait donnée M. Goldschmidt			saires, MM. Serres, de Blainville, Flou-	
celle qu'avait donnée M. Goldschmidt		96		\$7
de la voix chez l'homme): Commissaires, MM. Babinet, Magendie, Flourens, Pouil- let, de Blainville		1		
Eléments elliptiques de la comète de M. Faye; par M. Goldschmidt		00		
Lettre de M. Valz sur la comète de M. Faye. M. Cauchy annonce, à cette occasion, des recherches de M. Le Verrier sur la comète de 1770		186		
 Lettre de M. Valz sur la comète de M. Faye. M. Cauchy annonce, à cette occasion, des recherches de M. Le Verrier sur la comète de 1770		- 0		
concernant l'examen comparatif de l'organe de la voix chez l'homme et chez les animaux mammifères): Commissaires, MM. de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril			let, de Blainville	Ibid.
gane de la voix chez l'homme et chez les animaux mammifères): Commissaires, MM. de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril		704		
de 1770				
MM. de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Andral, Velpeau, Roux, Rayer, Duméril, Serres, de Blainville, Breschet, Magendie. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Andral, Velpeau, Roux, Rayer, Duméril, Serres, de Blainville, Breschet, Magendie. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Andral, Velpeau, Roux, Rayer, Duméril, Serres, de Blainville, Breschet, Magendie. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Andral, Velpeau, Roux, Rayer, Duméril, Serres, Elevens, Magendie. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Piobert, Poncelet, Morin, Gambey, Dupin. Prix de Physiologie expérimentale: MM. Flourens, de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Piobert, Poncelet, Morin, Gambey, Dupin. Prix de Physiologie expérimentale: MM. Flourens, de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Piobert, Poncelet, Morin, Gambey, Dupin. Prix de Physiologie expérimentale: MM. Flourens, de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Piobert, Poncelet, Morin, Gambey, Dupin. Prix de Physiologie expérimentale: MM. Flourens, de Blainville, Serres, Flourens, Magendie, Duméril. Prix de Médecine et Chirurgie (fondation Montyon): Commissaires, MM. Piobert, Poncelet, Morin, Gambey, Dupin. Prix de Physiologie expérimentale: MM. Flourens, de Blainville, Serres, Tourens, Magendie, Dupin. Prix de Physiologie expérimentale: MM. Flourens, de Blainville, Serres, MM. Piobert, Poncelet, Morin, Gambey, Dupin. Prix de Physiologie expérimentale: MM. Flourens, de Blainville, Serres, MM. Piobert, Poncelet, Morin, Gambey, Dupin. Prix de Physiologie expérimentale: MM. Flourens, de Blainville, Serres, MM. Piobert, Poncelet, Mori		,		
gendie, Duméril		707		
cherches de M. Faye sur les perturbations produites dans les orbites de certaines comètes, par l'action de Jupiter				
mètes, par l'action de Jupiter			gendie, Duméril	Ibid.
Velpeau, Roux, Rayer, Duméril, Serres, de Blainville, Breschet, Magendie	-		- Prix de Médecine et Chirurgie (fondation	
de Blainville, Breschet, Magendie Ibid Lexell; Lettre de M. Le Verrier à M. Cauchy. Nouvelles recherches relatives à la comète de M. Faye; Lettre de M. Valz		CO		
les motifs qui portent à la considérer comme étant la même que la comète de Lexell; Lettre de M. Le Verrier à M. Cauchy. Nouvelles recherches relatives à la comète de M. Faye; Lettre de M. Valz		708		
comme étant la même que la comète de Lexell; Lettre de M. Le Verrier à M. Cauchy. Nouvelles recherches relatives à la comète de M. Faye; Lettre de M. Valz			de Blainville, Breschet, Magendie	Ibid.
Lexell; Lettre de M. Le Verrier à M. Cauchy. Nouvelles recherches relatives à la comète de M. Faye; Lettre de M. Valz				
- Nouvelles recherches relatives à la comète de M. Faye; Lettre de M. Valz		0.0	Piobert, Poncelet, Morin, Gambey, Dupin.	477
die, Duméril	Lexell; Lettre de M. Le Verrier à M. Cauchy.	820		
 M. Gauss annonce qu'à Pulkowa on a pu observer cette comète jusqu'au 10 avril, et qu'on l'a encore aperçue le 16 du même mois	- Nouvelles recherches relatives à la cométe	,	Flourens, de Blainville, Serres, Magen-	
observer cette comète jusqu'au 10 avril, et qu'on l'a encore aperçue le 16 du même mois		912	die, Duméril	Ibid.
qu'on l'a encore aperçue le 16 du même mois			- Prix d'Astronomie (fondation Lalande):	
mois	observer cette comete jusqu'au 10 avril, et		Commissaires, MM. Arago, Mathieu, Lau-	
 Observations de la grande comète de 1843, faites à Buenos-Ayres; par M. Senillosa 532 Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; missaires, MM. Payen, Dumas, Pelouze, Rayer, Thenard		10		Ibid.
faites à Buenos-Ayres; par M. Senillosa 532 — Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; Rayer, Thenard 67. — Prix de Statistique: Commissaires, MM. Francœur, Mathieu, Dupin, de Gasparin.	Observations de la court	943		
- Sur les perturbations dans le mouvement des comètes dues à la résistance de l'éther; - Prix de Statistique : Commissaires, MM. Francœur, Mathieu, Dupin, de Gasparin.	Coston à Propose Arrest and M. C. 111		missaires, MM. Payen, Dumas, Pelouze,	
des comètes dues à la résistance de l'éther; — Prix de Statistique : Commissaires, MM. Francœur, Mathieu, Dupin, de Gasparin.	Sur les nortunhations de la Senillosa.	552	Rayer, Thenard	679
	development		- Prix de Statistique: Commissaires, MM.	
THERMOTE HE W. DONEL-DIVET ON DON HOW HOS		C	Francœur, Mathieu, Dupin, de Gasparin,	
202 Fouriet	raemoire de M. Danet-Rivet	262	Pouillet	727

	Pages.		Pages.
Commissions modifiées par l'adjonction ou le		l'avancement des sciences s'ouvrira dans	
remplacement de quelques membres. —		la ville d'York, le 26 septembre 1844	825
D'après la demande des Commissaires		- Remarques de M. Dumas à l'occasion de	
chargés de l'examen d'un clepsydre pré-		cette communication	Ibid.
senté par M. Pyrlas, M. Despretz est ad-		Cosmogonie. — M. Lobell annonce l'envoi pro-	
joint à la Commission	187	chain d'un travail qu'il désigne comme	
- M. Breschet est remplacé par M. Serres dans	- 1	l'introduction à une « nouvelle cosmogonie	
la Commission chargée de l'examen d'un		basée uniquement sur l'attraction. »	711
Mémoire de M. Deleau sur les corps intro-		- Lettre sur le système du monde; par M.	,
duits ou formés dans l'oreille moyenne	422	Jaffard	Ibid
- M. Morin remplace feu M. Coriolis dans la	1122	Cow-pox. — Communication relative à un cas	Ioiu,
Commission nommée pour un Mémoire de		de cow-pox et à l'inoculation de la ma-	
M. Reisch sur l'action de la vapeur	TL: 3	tière des pustules sur plusieurs enfants;	
	ioia,	Note de M. Marandia	0.0
M. Dutrochet est adjoint à la Commission	~a-	Note de M. Magendic	986
de la gélatine	532	- Cow-pox naturel provenant d'une vache ap-	
- M. Magendie demande à être remplacé dans	~~.	partenant à M. Magendie; — développe-	,
la Commission de la gélatine	564	ment de nombreuses pustules chez deux	
- M. Roux remplace M. Breschet, absent, dans		femmes variolées chargées de la traire; —	
la Commission chargée de l'examen d'un		inoculation de la matière des pustules de la	
lithotriteur présenté par M. Guillon	934	vache à des ensants, et développement	
- Et dans la Commission chargée de faire un		sur l'un d'eux d'une vraie vaccine; Mé-	
Rapport sur l'appareil de M. Baudens pour		moire de M. Fiard	Ibid.
les fractures du col du fémur	Ibid.	Crépuscules. — Observations crépusculaires	
Commissions spéciales Commission chargée		faites en Suisse à une élévation de 2680	
de déterminer la question à proposer pour		mètres au-dessus de la mer; Note de M.	
le grand prix des Sciences phy siques de 1845:		Bravais	727
Commissaires, MM. de Blainville, de Mir-		CRISTAUX Note sur des cristaux à surface	7-7
bel, Dumas, Flourens, Milne Edwards.	218	creuse; par M. Fournet	737
- Commission chargée de déterminer la ques-	210	CROUP. — De la trachéotomie pratiquée dans	101
tion à proposer pour le grand prix des		la période extrême du croup; Mémoire	
		de M. Scoutetten	23
Sciences mathématiques de 1846 : Com-		- M. Hattin annonce l'envoi prochain d'un	26.0
missaires, MM. Biot, Arago, Liouville,	260	Mémoire destiné à prouver que l'on peut	
Poinsot, Sturm.	240	s'affranchir de la nécessité de pratiquer,	
- Commission chargée de déterminer par des		dans les cas de croup, l'opération de la	
expériences, si le platine travaillé par le			
procédé de M. Jeannety ne subit pas quel-		trachéotomie, en recourant à temps à la	
que altération par suite d'une immersion		cautérisation de l'arrière-gorge par le ni-	
dans l'eau: Commissaires, MM. Thenard,		trate d'argent	163
Berthier, Arago, Chevreul, Dumas, Pe-	0.0	CRYPTOGAMES. — Recherches sur les cryptoga-	
louze, Regnault	387	mes qui constituent la maladie conta-	
- MM. Biot, Arago, Gambey, Regnault, Ba-		gieuse du cuir chevelu connue sous les	
binet, sont nommés membres d'une Com-		noms de teigne tondante, Herpes tonsu-	
mission chargée de préparer des instruc-		rans, etc.; par M. Gruby	583
tions pour les artistes auxquels serait		- Sur des plantes cryptogamiques qui se	
confiée l'exécution d'une grande lunctte		développent en grande abondance dans	
destinée pour l'Observatoire	894	'l'estomac d'une malade atteinte de diffi-	
- MM. Thenard, Poinsot, Poncelet sont dé-		culté de la déglutition, sans rétrécisse-	
signés pour faire partie du conseil de per-		ment de l'œsophage; Note de M. Gruby.	586
fectionnement de l'École polytechnique.		- Sur une coloration singulière observée	
pendant l'année scolaire 1844 523 et	537	dans la polenta de maïs et causée par le	
- MM. Duhamel, Liouville, Dufrénoy sont	,	développement d'un cryptogame; Note	
nommés membres du jury chargé d'exami-		de M. Bizio	95 t
ner les pièces de concours présentées par		Cuivre Sur la réduction partielle du bioxyde	
MM. les élèves de l'École des Ponts et		de cuivre par la chaleur, et sur le nouvel	
Chaussées	679	oxyde qui en résulte; Mémoire de MM.	
Congrès scientifiques. — MM. Murchison et	0/9	Favre et Maumené	658
		- Sur l'hydrure de cuivre; Note de M. Wurtz.	702
Sabine annoncent que la quatorzième réu-		Dur I mydrute de culvie, moto de 12, viante.	102
nion de l'Association britannique pour		C	
C. R., 1844, rer Semestre. (T. XVIII.)		160	

	Dages 1		Danes
Débordements. — Mémoire sur les débordements du Rhône; par M. de Gasparin Voir aussi au mot Rhône. Décès de membres et de correspondants de l'Académie des Sciences. — M. de Haldat annonce la mort de M. Mathieu de Dombasle, Correspondant pour la Section d'Économie rurale, décédé le 28 décembre 1843. M. Libri annonce la mort de M. Fossombroni, Correspondant de l'Académie pour la Section de Mécanique	152 377	Désinfection. — M. Gagnage prie l'Académie de se faire rendre compte d'un procédé qu'il a imaginé pour la désinfection des fosses d'aisance	707 Ibid.
	E		
EAU. — Examen de quelques expériences sur la décomposition de l'eau par la pile, et sur les conséquences qui se déduisent des faits observés dans cette circonstance;		de Soultz-les-Bains; par M. Kopp ÉBULLITION DE L'EAU. Voir plus haut au mot Eau. ÉCLIPSES. — Observations relatives à l'éclipse totale de lune du 31 mai 1844; communi-	87 5
Note de M. Paret EAU à l'état de vapeur. — Recherches sur la force élastique de la vapeur aqueuse; par M. Regnault — Observations faites dans les Alpes sur la température d'ébullition de l'eau; par MM. Peltier et Bravais	823537572	cation de M. Arago	119
— Sur la cause des différences existant entre les résultats de ces expériences et ceux des expériences de cabinet; Lettre de M. Peltier	768	plusieurs parties de la Hollande — Remarques de M. Arago à l'occasion de cette Lettre ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le Ministre de la Guerre annonce que M. Duhamel, l'un des	58 Ibid.

	Pages.	Pages
candidats présentés par l'Académie pour	1	Recherches sur la concentration de la force
la place de directeur des études de l'École		magnétique vers les surfaces des corps
Polytechnique, vient d'être nommé à cette	20	magnétisés; par M. de Haldat 843
place	378	- Mémoire sur les causes de l'altération de la
- MM. Thenard, Poinsot, Poncelet sont dési-		force magnétique; par le même
gnés pour faire partie du Conseil de per-		- Sur la conductibilité de la terre pour le
fectionnement de l'École Polytechnique	~2	courant électrique; Lettre de M. Matteucci. 1032
pendant l'année scolaire 1844 523 et	537	- Sur l'aimantation obtenue au moyen d'une
- M. le Ministre de la Guerre invite l'Acadé-		hélice de fil de cuivre parcourue par un
mie à lui présenter une liste de candidats	i	courant voltaïque; Note de M. Du-
pour la place d'examinateur permanent,	I	jardin
vacante à l'École Polytechnique par suite		- Observations microscopiques sur le mou-
de la nomination de M. Duhamel à la		vement des globules du sang chez une gre-
place de directeur des études à cette		nouille soumise à l'action d'un courant
Ecole	1109	galvanique; Note de M. Ducros 1193
Economie Rurale. — Mémoire ayant pour titre:		Electricité animale Nouvelles expériences
« Institutions rurales pouvant être con-		d'électricité animale; par M. Matteucci . 443
sidérées comme une amélioration impor-		- MM. Thillorier et Lafontaine écrivent rela-
tante en Agriculture; par M. Limouzin-		tivement à l'action que, suivant eux, le
Lamothe	378	fluide nerveux de l'homme peut exercer
- Projet d'une école élémentaire d'Agricul-		sur le galvanomètre 1109 et 1132
ture; par M. Carmignac-Descombes	823	ELECTRO-CHIMIQUES (DÉCOMPOSITIONS). — Sur les
ÉCREVISSE Sur le procédé par lequel on ob-		lois qui président à la décomposition elec-
tient la matière colorante du test de l'é-		tro-chimique des corps; Mémoire de
crevisse; Note de M. de Grote	444	M. Ed. Becquerel 362
ÉLASTICITÉ. — Rapport sur deux Mémoires de		ÉLÉPHANTIASIS. — Mémoire sur l'éléphantiasis
M. Wertheim, ayant pour titre: «Re-		des Grecs, affection qui, depuis un demi-
cherches sur l'élasticité»; Rapporteur M.	1	siècle, règne endémiquement dans une des
Babinet	931	parties littorales de la Norwége; par M. Da-
ÉLECTRICITÉ. — Sur la question de priorité		nielssen 588
d'invention relativement aux piles formées		Embaumement. Voir au mot Cadavres.
de zinc et de charbon; Lettre de M. Itier.	58	Embryogenie animale. — Application des faits
- Remarques de M. Regnault à l'occasion de		de l'embryogénie à la classification des ani-
cette Note	59	maux; Mémoire de M. Milne Edwards 218
- Sur la coloration des métaux au moyen de		- M. Flourens présente, au nom de l'auteur,
dépôts successifs de peroxyde de plomb		M. Coste, une nouvelle livraison de «l'His-
opérés par l'électricité voltaïque; Mé-		toire générale et particulière du dévelop-
moire de M. Becquerel	197	pement des corps organisés », et appelle
- De la précipitation des métaux sur d'autres	1	l'attention sur quelques-uns des faits
métaux; par M. Becquerel	449	que cette livraison est destinée à faire con-
- Note sur l'argenture électro-chimique; par		naître 264
M. Becquerel	554	- M. Flourens, en présentant un opuscule de
- Réclamation de priorité élevée relativement		M. le professeur Remak, sur le développe-
à quelques-uns des faits mentionnés dans		ment du poulet, appelle l'attention sur
cette Note; Lettre de M. Levol	708	quelques-uns des faits nouveaux indiqués
- Note de M. Becquerel, en réponse à cette	1	par l'auteur 823
réclamation	715	Remarques de M. Serres à l'occasion de
- Réplique de M. Levol	837	cette communication Ibid.
- Études de photométrie électrique; par M.	-	- M. Roux annonce qu'il avait été chargé de
Masson	289	présenter, pour le concours de Physiologie
- Note sur un nouvel appareil galvanomé-		expérimentale, un Mémoire de M. Bischoff
trique; par M. Dujardin	492	sur l'embryogénie du chien, Mémoire ter-
- Nouvelle communication de M. Melloni	1	miné depuis longtemps, mais qui n'est ar-
relative aux recherches de MM. Palmieri		rivé à Paris qu'après la clôture du concours 1110
et Santi Linari sur les courants d'induc-		Embryogénie végétale Note sur l'embryo-
tion de la terre	762	génie du Taxus baccata; par MM. de Mir-
- Sur un nouvel appareil magnéto-électrique;		bel et Spach 114
Note de M. Dujardin	837 1	Empoisonnements. — Mémoire sur l'empoison-
,		160

τ	200: 1	(Pages.
nement par le plomb, suivi de quelques considérations sur l'absorption et la loca-	Pages.	M. Brullé — Histoire des genres Pediculus, Ricinus, Pu-	655
lisation des poisons; par MM. Danger et Flandin	177	lex, Podura; par M. Gervais	821
M. Bodichon demande l'autorisation de re- prendre un Mémoire sur l'empoisonne- ment par le bioxalate de potasse, Mémoire présenté par lui et sur lequel il n'a pas		ménoptère dont la larve vit dans le canal médullaire du mûrier, etc.; Lettre de M. Vallot Éрітнецівм. — Sur la structure des deux épi-	. 1 192
été fait de Rapport Engrais.—Analyses comparées des cendres lais-	192	théliums des membranes muqueuses du canal intestinal; Note de M. Mandh	
sées par les engrais et par les récoltes ; Mémoire de M. Boussingault	218	— Sur l'épithélium des Zoospermes; par le	:
Engraissement. — Expériences sur l'engraissement des oies ; Mémoire de M. Persoz	245	- Remarques de M. Pouchet relativement à une réclamation qui le concerne dans la	l L
Entomologie. — Histoire des métamorphoses et de l'anatomie du Piophila petasionis; par M. Léon Dufour	233	Note précédente Essieux. — Sur un moyen destiné à prévenir la rupture des essieux des locomotives sur	
 Recherches sur les mœurs, les métamor- phoses, l'anatomie et l'embryogénie du Colaspis atra, petit Coléoptère qui ravage 		les chemins de fer; Note de M. Boulmier. Éтнекs. — Action du chlore sur les éthers; Note de M. Malaguti	-
les luzernes du midi de la France, suivies de l'indication des procédés à employer		- Sur la décomposition de l'éther hydriodique par la chaleur; Note de M. Kopp	
pour sa destruction; par M. Joly — Histoire des Phrynéides, Scorpionides, Sol-	368	- Action de l'ammoniaque sur l'éther buty- rique; Note de M. Chancel sur la butyrone.	·
pugides, Phalangides et Acarides; par M. Gervais	422	ETOILES FILANTES. — Nouveau Mémoire sur le parti qu'on peut tirer de l'observation des étoiles filantes pour prédire, quelques	
méril	649	jours d'avance, les changements de temps; par M. Coulvier-Gravier	289
	F		
	371	Fibrine. — Sur la transformation de la fibrine en acide butyrique; Note de M. Wurtz Fièvres. — Sur l'hypertrophie de la rate dans	704
Fécondation. — Nouvelles recherches concer- nant la théorie de la fécondation chez les Mammifères; par M. Pouchet	590	les fièvres intermittentes; Mémoire de M. Cornay	95
 M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, à l'occasion de cette présentation, déclare que M. Pouchet lui a communiqué, il y a près 	J	nent les fièvres intermittentes à Roche- fort (Charente-Inférieure); par le même FILAIRES du sang des chiens. Voir au mot	Ibid.
	59 1	Sang. FILONS. — Sur l'état de surfusion du quartz dans les filons métallifères; Note de M.	
Fécule. — Sur les phénomènes de polarisation produits à travers les globules féculacés; Note de M. Biot	795	Fournet — Sur quelques faits qui viennent à l'appui de la théorie des filons de M. Fournet;	1050
Fermentation. — Note sur la fermentation acé-	695	Note do M. A. T.	1201,
Bouchardat I Ferments. Voir ci-dessus au mot Fermentation.	120	FLEXION. — Rapport sur une Note de M. Le-	591
Fibreux (Corps). — Mémoire sur la théorie des corps fibreux; par M. Fabré 10	100	marle, relative à la flexion des pièces chargées debout; Rapporteur M. Liouville	82

Pages.

Pages.

une gravure en taille-douce imprimée avec une planche qui avait été obtenue au moyen des procédés galvanographiques de M. Köbell. 97 — MM. Theyer et Waidelé envoient de Vienne divers spécimens d'estampes en taille-douce imprimées avec des planches obtenues au moyen de la galvanoplastiques ou au moyen de la galvanoplastiques ou au moyen de la galvanographie. 311 — Précipitation des métaux sur d'autres métaux; communications de M. Becquerel. 197, 449, 554 et plosion de priorité pour quelques-uns des faits cités dans les communications de M. Becquerel. 1986 et l'explosion d'un grand gazomètre qui a eu lieu à Paris le 30 avril 1844. 88 Galvanomètres. — M. d'Hombres - Firmas adresse la description d'un galvanomètre multiplicateur construit par M. Majocchi, de Milan. 163 Galvants. — Détonation d'un mélange gazeux explosible substituée à l'action de la vapeur pour la propulsion des navires; Mémoire de M. Selligues. 103 — Sur la proposition de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix concernant les arts insalubres, une somme de deux mille france est accordée, à titre d'encouragement, à M. Chuard pour son appareil destiné à faire prévoir la formation de gaz détonants, soit dans les lieux où l'on emploie le gaz d'éclairage. GAZOMÈTRES. — Détails sur les effets de l'explosion d'un grand gazomètre qui a eu lieu à Paris le 30 avril 1844. 88 Gellatine. Extrait du Rapport de la première classe de l'Institut royal des Paysbas à M. le Ministre de l'Intérieur, sur les qualités nutritives de la gélatine; adressé	FLINT-GLASS. Voir au mot Verres. FLORIDÉES. — Rapport sur un Mémoire de M. Montagne concernant la structure et la fructification des genres Ctenodus, Delisea et Lenormandia, de la famille des Floridées; Rapporteur M. Ad. Brongniart 644 FORÈTS. — Recherches sur la composition élémentaire des différents bois, et sur le rendement annuel d'un hectare de forêts; par M. Chevandier	par M. Chabrillac; Note de M. Agassiz. M. Agassiz demande que son ouvrage sur les poissons fossiles, dans lequel il a eu occasion de traiter plusieurs grandes questions de physiologie générale, en s'appuyant sur les faits d'observation qui font l'objet principal de ses recherches, soit admis au concours pour le prix de Physiologie expérimentale	1109 894 1062
,	Galvanographie et Galvanoplastique. — M. Flourens met sous les yeux de l'Académie une gravure en taille-douce imprimée avec une planche qui avait été obtenue au moyen des procédés galvanographiques de M. Kôbell	opérations métallurgiques; par M. Ebelmen	364 1037 324 880
GARANCE. — Sur la coloration du chyle par la garance; Note de M. Bouisson		qualités nutritives de la gélatine ; adressé	

	Pages.	1	Pages
- Lettre de M. Bergsma à M. d'Arcet tou-		— Sur quelques faits qui viennent à l'appui	
chant le mème Rapport	532	de la théorie des filons de M. Fournet;	
- M. Gay-Lussac, à cette occasion, rappelle		Note de M. A. Laurent	1201
que la Commission nommée par l'Acadé-		- Sur des ossements humains trouvés dans	
mie pour s'occuper de cette question n'a		un bloc marneux aux environs d'Alais;	
pas encore présenté son second Rapport.		Lettre de M. Robert	1050
- M. Thenard, président de la Commis-		- M. Moreau de Jonnès rappelle, à cette occa-	
sion, fait connaître les causes de ce re-		sion, les fausses déductions que l'on avait	
tard. — Sur la demande de M. Thenard,		tirées de la découverte faite à la Guade-	
		loupe d'un squelette d'homme dans un	
M. Dutrochet est adjoint à la Commission.			11.:2
- M. Magendie demande à être remplace dans		conglomérat formé près de la mer	Ioiu.
cette Commission	564	- Description géologique du Tigré et du Se-	
Geographie. — Aperçu topographique sur les		men (Abyssinie); par MM. Galinier et	
terres et les glaces australes; par M. Hom-		Ferret	
bron	2	- Mémoire minéralogique et géologique sur	
GEOGRAPHIE BOTANIQUE Mémoire sur la géo-		les roches dioritiques de la France occi-	
graphie botanique des environs de Bé-		dentale; par M. Rivière	1184
ziers; par M. Duchartre	254	GEOMÉTRIE Note sur la décomposition des	
- Rapport sur un tableau des limites de la		polyèdres; par M. Avril	185
végétation de quelques plantes sur le ver-		- Memoire sur les polygones étoilés; par M.	
sant occidental du Canigou, présenté par		de Belleville	422
M. Massot; Rapporteur M. Ad. Brongniart.	647	- Aperçu de quelques propriétés des segments	,
Geologie Vues et coupes du cap de la Hève,	- F7	déterminés par les lignes et surfaces algé-	
avec indication des restes organiques qui		briques, sur les groupes de cordes ou sé-	
se trouvent dans ce terrain; par M. Le-		cantes menées symétriquement par un	
	005		0.00
sucur	227	même point; Note de M. Breton	863
- Observations sur les parties arrondies que		Voir aussi au mot Analy se mathématique.	
présentent en Suisse les flancs des mon-		GESTATION. — Recherches sur la durée de la	
tagnes; déductions tirées de ces observa-		gestation chez la femme; par M. Berthold.	1003
tions relativement au transport des blocs		GIRAFE. — Mémoire sur l'anatomie de la gi-	
erratiques; Note de M. Desor	305	rafe; par MM. Joly et Lavocat 265 et	493
- De l'influence de la pression dans les phé-		GLACES POLAIRES. — Aperçu topographique sur	
nomènes géologico-chimiques; Note de		les terres et les glaces australes; par M.	
M. Fournet	403	Hombron	2
- Sur les terrains diluviens du revers méri-		GLOBE TERRESTRE Sur les causes probables	
dional des Alpes; par M. de Collegno	523	des irrégularités de la surface de niveau	
- Sur divers phénomènes diluviens observés		du globe terrestre, des anomalies obser-	
dans le département de l'Ariége et quel-		vées dans la direction de la verticale, la	
ques vallées voisines ; par M. Dupont	743	marche du pendule et la hauteur de la co-	
- Mémoire sur quelques faits minéralogiques	7.12	lonne barométrique ramenée à cette même	
et géologiques nouveaux; par M. Bertrand		surface; Mémoire de MM. Hossard et Ro-	
de Lom	822	zet	0.00
- Exploration géologique d'une partie très-	022		292
		GRAS (CORPS).—Chez les granivores, le beurre,	
peu connue de la Turquie d'Europe ; par	Sac	et probablement aussi les autres corps	
M. Chancourtois.	827	gras, ne sont pas mis en réserve par	
- Sur la présence de l'axinite dans une roche		l'économie quand ils sont donnés comme	
fossilifère des Vosges; Note de M. Dau-	0	unique aliment; Mémoire de M. Letellier	
hrée	870	sur l'action du sucre dans l'alimentation	
- Lettre de M. Chabrillac sur le gisement des		des granivores	658
poissons fossiles de la province de Ceara,		GROSSESSE. — Recherches sur la durée de la	
au Brésil	1007	grossesse; par M. Berthold	1003
- Essai d'une carte géologique de l'Italie;	1	Gymnastique. — M. Clias adresse le résumé	
par M. de Collegno	1029	d'ouvrages sur la gymnastique et sur l'é-	
- Sur l'état de surfusion du quartz dans les		ducation physique des enfants qu'il a pré-	
roches éruptives et dans les filons métalli-	ľ	sentés au concours pour les prix de Méde-	
0. 27 2 22	1050	cine et de Chirurgie	1103

Halos. — Sur un halo dont la figure semblait elliptique; Lettre de M. Hurault	— M. Passot demande si sa turbine, ayant été une fois examinée 'par une Commission chargée de juger les pièces présentées à un concours pour le prix de Mécanique, pourrait être admise à un concours postérieur. L'admission ne pourrait avoir lieu qu'autant que l'appareil présenté pour la seconde fois aurait subi, dans l'intervalle, quelque modification qui pût être considérée comme un perfectionnement
	I
Isis. — Sur la nature de l'alimentation de l'Ibis; Note de M. Guyon	INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — M. d'Hombres-Firmas adresse la description d'un galvanomètre multiplicateur construit par M. Majocchi, de Milan
Médecine et de Chirurgie	par M. Dupuis-Delcourt Ibid. — M. Nothomb présente, par l'intermédiaire de M. Lerebours, un appareil électrique destiné principalement à l'usage des mé-
depuis l'attention; Note de M. Bizio 951 INCENDIE (Échelles à). Voir au mot Sauvetage Appareils de). INDIGO. — Sur de nouvelles combinaisons de	decins
l'indigo; Mémoire de M. Laurent 565 INONDATIONS. — Mémoire sur les inondations du Rhône; par M. de Gasparin 104 Voir aussi au mot Rhône.	de Bunsen
INSECTES. Voir au mot Entomologie. INSTINCT. — Sur l'état actuel de la science expérimentale des faits d'instinct et d'intelligence des animaux; Note de M. Des-	— M. Bodeur présente des thermomètres dans lesquels la lecture de l'échelle est facilitée par l'addition d'une couche d'émail blanc ou coloré appliquée sur le tube
marais 1108	Lettre de M. Matthiessen sur les différences

qui distinguent son microscope de celui de M. Amici	67 161 162	sur les végétaux vivants; par M. Robin-Massé IODURE DE MERCURE. — Son emploi dans le traitement des tremblements mercuriels et des maladies saturnines; Note de MM. N. Guillot et Melsens IRIDIUM. — Recherches sur les acides métalliques, cinquième partie : osmium, iridium; Memoire de M. Frémy IRIS. — Note sur la muscularité de l'iris; par M. Maunoir ISOETES. — Sur les Isoëtes et les nouvelles espèces de cette famille découvertes en Algérie; Mémoire de M. Bory de Saint-Vincent.	532 144 293
KÉRATOPLASTIE Nouvelles recherches sur	cette op	pération; par M. Feldmann	372
	L		
LANDES. — Mémoire sur un moyen simple et economique d'obtenir pour les lampes un niveau constant; par M. Sauzay 864 et LARYNGOTOMIE. — Sur une operation de laryn-	8011	Mémoire de M. Masson	289
gotomie pratiquée dans un cas de polype du larynx; par M. Ehrmann 593 et Remarques de M. Roux à l'occasion de ces communications Limon du Nil. — Nouvelles recherches sur la composition de ce limon; par M. Lassai-	709 709	746 et M. Arago rappelle, à l'occasion de ces re- cherches, les expériences déjà très-an- ciennes à l'aide desquelles il compara, par des moyens photométriques directs, la lu- mière du Soleil et celle des charbons	8 60
gne Lithotritie. — Sur l'évacuation artificielle des débris des calculs urinaires, et sur leur	787	de la pile — Recherches sur la température des différentes parties du spectre solaire; par	754
pulvérisation; Note de M. Leroy-d'É- tiolles	477	M. Melloni — M. Couche, à l'occasion de cette Note, pré- sente quelques considérations sur les phénomènes de chaleur et de lumière	312
par M. A. Dupont, au moyen de la lithoty- pographie, d'un ouvrage imprimé en 1629, de plusieurs anciennes gravures, d'une carte manuscrite, etc	034	— Addition à un précédent Mémoire con- cernant l'action de la lumière colorée sur les végétaux; réponse de M. Payer à quelques remarques de M. Dutrochet — Réponse à cette Note; par M. Dutrochet	3 ₂ 63
« Aperçu de la réforme scientifique de la locomotion»; par M. Hoéné Wronski Voir aussi aux mots Chemins de fer, Ma-	1057	Nouvelle Lettre de M. Payer sur le même sujet. Remarques de M. Dutrochet à l'occasion de	190
Chines à vapeur, etc. LOPHYLE. — Nouvel alcali végétal obtenu par M. Laurent, en soumettant à l'action de la chaleur l'azotide benzoïlique LOUPES. Voir au mot Optique (Instruments d'). LUMIÈRE. — Procédé pour mesurer l'intensité	1016	la Lettre de M. Payer	191
de la lumière des étincelles électriques :		teur M. Dutrochet	840

- Rapport sur un Mémoire de M. Payer, intitulé: « Mémoire sur la tendance des racines à fuir la lumière »; Rapporteur M. Dutrochet	LUNETTES ASTRONOMIQUES. — M. Arago entretient l'Académie d'un projet relatif à la construction d'une grande lunette destinée à l'Observatoire. Une Commission, composée de MM. Biot, Arago, Gambey, Regnault et Babinet, est chargée de préparer des instructions pour l'opticien à qui sera confiée l'exécution de cet instrument 894 — M. Arago communique l'extrait d'une Lettre de M. Bontemps qui offre de donner à un prix très-modique, c'est-à-dire au prix de revient, les disques de flint-glass et de crown-glass dont on aura besoin pour cette lunette 955 — M. Buron offre le concours de son expérience pratique et de ses appareils pour le travail des objectifs de cette lunette 1060
1	M
Machines. — M. Martinelli consulte l'Académie sur le mécanisme qu'il conviendrait d'employer pour faire arriver à la surface du sol l'eau d'un réservoir alimenté par une source située beaucoup plus bas que la ville que cette eau doit approvisionner. — Note sur une machine à élever l'eau; par M. Quénard	son invention
ments relatifs à l'emploi avantageux qu'on a fait d'une machine à vapeur rotative de	MAMMIFÈRES. — Catalogue raisonné des Mammifères et des Oiseaux rapportés d'Abys-
C. B., 1844, 1er Semestre. (T. XVIII.)	161

	Pages.		Pages.
sinie par MM. Galinier et Ferret, et des- cription des espèces nouvelles qui font		tion exercée par une sphère sur un point extérieur; Note de M. Liouville	883
partie de cette collection ; par M. Guérin-		MÉCANIQUE CÉLESTE. — Mémoire sur la conver-	
Méneville	1190	gence de la série qui exprime la fonction	
Manomètres M. Arago présente, au nom		perturbatrice développée suivant les si-	
de M. Collardeau, un manomètre construit		nus et cosinus des longitudes moyennes	
sur un principe eutièrement nouveau		des planètes que l'on considère; par M.	
	151	Cauchy	13
- Note sur un manomètre destiné à mesurer		- Nouveau Mémoire sur le calcul des inéga-	
la tension de la vapeur dans le cylindre;		lités des mouvements planétaires ; par le	
par M. Sormani	528	mēme	625
Marées - Sur les variations de niveau de la		Voir aussi au mot Comètes.	
Méditerranée dans le port d'Alger; Mé-		Mercure. — Doutes relativement à l'existence	
moire de M. Aimé	219	d'un gîte exploitable de mercure dans le	
- Note de M. Chazallon sur les observations		département de l'Aveyron; Lettre de M.	
de marées faites à Alger et à Toulon, et		Marcel de Serres	51
Remarques sur le Mémoire précédent	438	- Remarques à l'occasion de cette Lettre;	
- M. Benoît prie l'Académie de hâter le tra-		par M. Raulin	157
vail de la Commission chargée de l'exa-		- Lettre de M. Marcel de Serres en réponse	
men de diverses Notes qu'il lui a présentées		à ces Remarques	310
et qui ont rapport à des appareils destinés		- Nouvelle Lettre de M. Raulin sur le même	
à enregistrer les hauteurs des marées sans	500	sujet	38 i
l'intervention d'un observateur	533	- Maladies produites par la vapeur du mer-	
MECANIQUE. — Rapport sur une Note de M. Le-		cure, traitées avec succès par l'iodure de	
marle relative à la flexion des pièces char-		potasse; Note de MM. Guillot et Melsens.	532
gées debout; Rapporteur M. Liouville	82	MÉTAUX.—Sur la coloration des métaux par le	
- Mémoire sur la théorie des corps fibreux;		transport du peroxyde de plomb opéré au	
par M. Fabré	1001	moyen de l'électricité voltaïque; Mémoire	
Voir aussi au mot Machines.		de M. Becquerel	197
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur la forme géné-		- De la précipitation des métaux sur d'autres	,,
rale des équations aux différences par-	1	métaux; par le même	449
tielles, linéaires et à coefficients con-	-	- Note sur l'argenture électro-chimique; par	~~ ,
stants, propres à représenter les lois de		le même	554
mouvements infiniment petits d'un sys-		- Réclamation de priorité élevée relative-	
tème de points matériels soumis à des forces d'attraction et de répulsion mu-		ment à quelques-uns des faits mentionnés	0
tuelle; Mémoire de M. Laurent	204	dans cette Note; par M. Levol	708
- Sur les formules relatives à l'attraction des	294	- Note de M. Becquerel en réponse à cette ré-	5
polyèdres; Note de M. d'Estocquois	422	clamation	715
- Sur la généralisation de certains théorèmes	400		02
de mécanique analytique donnés par La-		même question de priorité Météores lumineux. — Observations relatives	837
grange et Huygens; Note de M. Banet.	695	à l'apparition de lueurs électriques dans	
- Equations des mouvements infiniment pe-	Ugo	des circonstances insolites; Communica-	
tits d'un système de sphéroïdes soumis à		tion faite par M. Arago d'après un journal	
des forces d'attraction ou de répulsion mu-		transmis par M. de la Pylaie	T062
tuelle; Mémoire de M. Laurent	57±	- Observation par MM. Arago et Laugier d'un	1000
- Sur l'équilibre et le mouvement d'un sys-	17-	phénomène atmosphérique qui s'est mon-	
tème de molécules dont les dimensions ne		tré dans la soirée du 22 juin 1844, phé-	
sont pas supposées nulles; Mémoire de		nomène consistant dans une disposition	
M. Cauchy	774	des nuages qui reproduisait celle qu'affec-	
- Sur les mouvements infiniment petits d'un	//	tent les rayons lumineux dans l'aurore	
système de sphéroïdes sollicités par des		boréale, et présentait aussi la même	
forces d'attraction ou de répulsion mu-		orientation	1168
tuelle; Mémoire de M. Laurent	863	Météorologiques (Observations) faites à l'Ob-	
- Sur la nature répulsive des forces entre les		servatoire de Paris pour décembre 1843	62
molécules; par le même	865	— Janvier 1844	231
Remarques relatives à un passage du livre		— Février	386
des « Principes », où Newton calcule l'ac-		- Mars	662

		Pages.		Pages.
Av	ril	898	Mollusques Mémoire sur les Phlébentérés,	
Ma	ai <mark>.</mark>	1113	ordre nouveau de la classe des Gastéro-	
Ob	oservations météorologiques faites à Nij-		podes, établi d'après l'examenanatomique	
n	é-Taguilsk pendant ledeuxième semestre		et physiologique des genres Zéphyrine,	
	e l'année 1843, par les soins de M. Dé-	}	Actéon, Actéonie, Amphorine, Pavois et	
	nidoff 58, 312, 879 et	1063	Chalide; par M. de Quatrefages	13
	oservations météorologiques faites à Di-	1000	Rapport cup so Minister of the state of the	13
	on, pendant les mois d'août, septembre		- Rapport sur ce Mémoire et sur plusieurs	
		(2)	autres travaux du même auteur, concer-	
	t octobre 1843, par M. Delarue	163	nant les animaux invertébrés; Rappor-	
	oservations faites à Saint-Lô pendant le		teur M. Milne Edwards	67
	scond semestre de 1843, par M. Delamar-		- Remarques de M. Peltier à l'occasion d'un	
	he		passage de ce Rapport	161
- M.	. Arago met sous les yeux de l'Académie		- Réponse du Rapporteur, M. Milne Edwards,	
u	n tableau publié par la Commission hy-		aux remarques de M. Peltier	162
d:	rométrique de Lyon, tableau qui donne,	1	- M. Souleyet demande qu'un travail sur l'a-	
	our par jour, pour le mois de mars 1844,	j	natomic et la physiologie des Mollusques,	
	quantité d'eau tombée sur différents		qu'il avait adressé l'année précédente, soit	
	oints du bassin de la Saône, les hauteurs		admis au concours pour le prix de Physio-	
	orrespondantes des rivières et la direc-		logie expérimentale	= 1
	ion des vents. — Remarques de M. de			594
		1	- Description d'une Moule d'eau douce nou-	
	Sasparin à l'occasion de cette communica		velle ou imparfaitement décrite; par M	
	ion. — MM. Arago et de Gasparin sont		Judas	696
	nvités à s'adresser, au nom de l'Académie,		Monstruosités. — Examen de quelques cas de	
	M. le Ministre de l'Agriculture et du Com-	1	monstruosités végétales propres à éclairer	
777	nerce, à l'effet d'obtenir que le même		la structure du pistil et l'origine des ovu-	
р	lan d'observations soit étendu au bassin		les; par M. Ad. Brongniart	513
d	le l'Isère, de la Durance et du Rhône, et		- M. Pierquin écrit relativement à un cas de	
	u'on y joigne des observations thermo-		monstruosité qu'il a observé chez un fœtus	
	nétriques et barométriques	935	humain, et qu'il croit ne pas avoir été	
	oservations météorologiques faites à		encore décrit	III;
	Christiania pendant douze mois conse-		Moules. Voir au mot Mollusques.	111,
		956		
	utifs; adressées par M. Crowe		Myopie. — Remarques sur l'emploi de la myo-	
	ableau des observations météorologiques		tomie comme moyen de traitement dans	
	aites à Dijon pendant les mois de mars et	- 1	certains cas d'amaurose et de myopie; par	
	l'avril 1844		M. Guépin	S
	ommission chargée par le grand-duc de	1	Myotomie. — Remarques sur l'emploi de la	
	Coscane de coordonner les observations		myotomie comme moyen de traitement	
n	nétéorologiques qui seront faites dans		dans certains cas d'amaurose et de myo-	
to	ous les points de l'Italie; Communication	1	pie; par M. Guépin	8
d	e M. Arago, d'après une Lettre de M.		- Sur l'abus et le danger des sections tendi-	
	ntinori		neuses et musculaires dans le traitement	
	Voir aussi au mot Foudre.		de certaines difformités; Lettre de M. Mal-	
Miles	MES. — Sur les sources des miasmes qui		gaigne	307
	ccasionnent les fièvres intermittentes à		- Lettre de M. J. Guérin, à l'occasion des re-	00)
	cochefort; par M. Cornay	95	marques de M. Malgaigne	380
		95	- Mémoire sur la valeur réelle de l'orthopédie,	300
	scores. — Appareil destiné aux démons-		et spécialement de la myotomie rachi-	
	rations microscopiques; présenté par	1		
	IM. Donné et Foucault	696	dienne dans le traitement des déviations	0 "
- Le	ttre de M. Matthiessen sur les différences		latérales de l'épine; par M. Malgaigne	695
	ui distinguent son microscope de celui		- Sur les résultats de certains traitements	
	e M. Amici		orthopédiques dans lesquels on a eu re-	
MINÉR	ALLOGIE Mémoire sur quelques faits		cours aux sections musculaires; Note de	
n	ninéralogiques et géologiques nouveaux;		M. Lantery	755
D	ar M. Bertrand de Lom	822	- Réponse à cette Note et à quelques autres	
r	Voir aussi aux mots Géologie, Mercure,		attaques contre la myotomie rachidienne;	
	Axinite, Dipyre, etc.		par M. J. Guérin	818
	zaucinio, populo, osoi			

Pages.		Pages.
Navigation intérieure. — Sur l'emploi de machines fixes, mises en mouvement par le courant de l'eau, pour le remontage des bateaux; Note de M. Fleurau	NIVEAU DE LA MER. — Sur les causes probables des irrégularités de la surface de niveau du globe terrestre, des anomalies observées dans la hauteur de la colonne barométrique ramenée à cette même surface, etc.; Mémoire de MM. Hossard et Rozet. — Mémoire sur les variations de niveau de la Méditerranée dans le port d'Alger; par M. Aimé	180 219 84 240 289 476 476
C		
Obsidiennes. — Sur une obsidienne de l'Inde qui a éclaté avec détonation au moment où on la sciait; Note de M. Damour 4 Oies. — Expériences sur l'engraissement des oies; Mémoire de M. Persoz	Oiseaux que MM. Galinier et Ferret ont recueillis en Abyssinie, avec description des espèces nouvelles qui font partie de cette collection; par M. Guérin-Méneville. Ofium. — Rapport supplémentaire sur l'opium d'Alger; Rapporteur M. Payen — M. le Ministre de la Guerre accuse réception de ce second Rapport Optique (Instruments d'). — Nouveaux appareils pour la production des anneaux colorés à centre noir ou blanc; présentés par M. Soleil	233 482

Pag	ges.		Pages.
cale de 32 millimètres, en conservant l'a-		Orthopédie Sur un nouveau mode de traite-	
chromatisme; présentée par M. Nachet 5	92	ment des déviations de la taille, sans lits	
- Sur les anneaux colorés produits dans un		mécaniques ni sections sous-cutanées des	
solide transparent limité par une surface		muscles; Mémoire de MM. Chailly et	
plane combinée avec une surface courbe;		Godier	169
Note de M. Matthiessen 7	710	- Réclamation de priorité élevée à l'occasion	,
- Appareil destiné à la démonstration des		de ce Mémoire; par M. Hossard	381
lois de la réflexion et de la réfraction;		- Lettre de MM. Chailly et Godier à l'occasion	
présenté par MM. Silbermann et Soleil 11	132	de cette réclamation	494
OR Mémoire sur les combinaisons oxy-		- M. Valerius demande à retirer un Mémoire	T37
génées de l'or; suivi de recherches sur le		qu'il avait précédemment présenté, et sur	
pourpre de Cassius et sur l'or fulminant;		lequel il n'a pas encore été fait de Rapport.	
	313	Ce Mémoire est relatif à un appareil pour	
ORAGES.—M. de Rochemont écrit relativement		le redressement des déviations de la	
aux expériences qui se faisaient autrefois	1	taille	7.00
au village de Vaurenard, en Beaujolais,	i	- Sur l'abus et le danger des sections ten-	192
dans le but de dissiper, au moyen de la		dineuses et musculaires dans le traitement	
détonation de boîtes à l'eu, les nuages ora-		de certaines difformités; Lettre de M. Mal-	
geux	063	gaigne	2
Orchidées. — Monographie des Orchidées du	003	- Lettre de M. J. Guérin à l'occasion des Re-	307
	(OF	marques de M. Malgaigne	
	497	- Mémoire sur la valeur réelle de l'ortho-	380
ORDONNANCE ROYALE confirmant la nomination de M. Morin comme membre de la Section		pédie, et spécialement de la myotomie ra-	
de Mécanique, en remplacement de M.			
	,	chidienne dans le traitement des dé-	
Coriolis	4	viations latérales de l'épine; par M. Mal-	
Oreille interne. Voyez Ouïe (Organe de l').		gaigne	695
Organogénie animale. — De la formation des		- Sur les résultats de certains traitements	
organes de la circulation et du sang chez		orthopédiques dans lesquels on a recours	
les animaux vertébrés; Mémoire de MM.	88	aux sections musculaires; Note de M. Lan-	
Prevost et Lebert	co	Diagram à malana attanna ant la	
ORGANOGÉNIE VÉGÉTALE. — Sur l'organogénie de	10	- Réponse à quelques attaques contre la	
	487	myotomie rachidienne; par M. J. Guérin.	
- Observations sur l'organogénie de la fleur,		Osmium. — Recherches sur les acides métalli-	
et particulièrement de l'ovaire chez les		ques, cinquième partie: Osmium, Iridium;	
plantes à placenta central libre; par M.	-	Mémoire de M. Frémy	144
Duchartre	100	Oute (Organe de l'). — Recherches sur quelques	
Organographie végétale. — Troisièmes et qua-	j	points d'anatomie pathologique de la	
trièmes Notes relatives à la protestation		trompe d'Eustache, et sur la surdité qui	
faite dans la séance du 12 juin 1843, à la		en peut résulter ; par M. Bonnafond	
suite du Mémoire de M. de Mirbel ayant	Í	- M. Deleau, à l'occasion de cette commu-	
pour titre : « Recherches anatomiques et	}	nication, rappelle qu'il a soumis précé-	
physiologiques sur quelques végétaux		demment au jugement de l'Académie di-	
monocotylés »; Mémoires de M. Gaudi-		vers travaux dans lesquels il a discuté les	
chaud	972	questions traitées par M. Bonnafond, et pro-	
Ornithologie. — Aperçu d'une nouveile clas-	-	posé d'autres méthodes de traitement	
sification ornithologique, fondée sur des		- M. Bonnafond demande, comme M. De-	
considérations tirées de l'os palatin; par		leau, que l'on essaye comparativement	
M. Cornay	94	les deux méthodes de traitement proposées	
- Remarques sur quelques points de l'ana-		dans les cas de rétrécissement de la trompe	
tomie et de la physiologie des Procella-		d'Eustache, savoir, l'emploi des sondes	
ridees, et essai d'une nouvelle classification		élastiques, d'une part, et, de l'autre, l'em-	-
de ces oiseaux; par MM. Jacquinot et	2 2 2	ploi des injections aériennes	880
	353	Ovologie Supplementà un précédent travail	
- Catalogue raisonné des oiseaux rapportés		sur l'ovulation spontanée et périodique des	
d'Abyssinie par MM. Galinier et Ferret,		mammifères; par M. Pouchet	829
avec description des espèces nouvelles;		Voir aussi au mot Fécondation.	
par M. Guérin-Méneville	190	Oxydes Examen de quelques expériences	

sur la décomposition des oxydes et sur

celle des sels, sur le transport des élé-

ments, etc.; conséquences qui se déduisent

de ces faits; Note de M. Paret..... 823

P quet cacheté déposé par eux le 11 mars PALÉONTOLOGIE. - M. Flourens, en présentant, au nom de l'auteur, M. F .- J. Pictet, le preprécédent. La Note qui y est contenue est mier volume d'un Traité élémentaire de relative au remplacement de la céruse par la poudre d'Algaroth, dans la peinture Paléontologie, donne une idée du but et du plan de l'ouvrage 1194 à l'huile.... Voir aussi à Fossiles (Ossements). Paralysie. - Mémoire sur la paralysie géné-PAQUETS CACHETÉS. - L'Académie accepte le rale, sur ses caractères anatomiques, ses dépôt de paquets cachetés présentés différentes formes et son traitement; par MM. Fabre et Sc. Pinel... par MM. Chevalier et Molenaars. Séance du 2 janvier. PEINTURE. — M. Cherot prie l'Académie de se - Fermond, 8 janvier..... faire rendre compte d'un nouveau procédé Jobert de Lamballe. Même séance...... Ibid. qu'il a imaginé pour l'impression des - Margueritte. Même séance................. Ibid. toiles destinées à la peinture à l'huile, et - Rousscau-Lafarge, 15 janvier.... de diverses autres inventions également Avril. Même séance. Ibid. relatives à l'art de la peinture...... Pèse-voiture. Description d'un pèse-voiture Barse, 22 janvier..... hydraulique et portatif; par M. Galy-Ca-Choiselat et Ratel. Même séance...... Ibid. zalat..... Dauriac et Sahuquet. Même séance..... Ibid. Peste. - Sur le mode de transmission de la peste et des maladies en général; par M. - Dupré. Même séance..... Ibid. - Lamarle. Même séance..... Ibid. - M. Pezzoni demande à retirer un Mémoire - Rousseau-Lafarge. Même séance Ibid. sur la question de la contagion de la peste - Molenaars, 12 février..... 266 et sur celle des quarantaines, Mémoire Canquoin et Millardet, 10 février...... précédemment présenté par lui, et sur le-Grynfeltt. Mème séance...... Ibid. quel il n'a pas encore été fait de Rap-- Bonnet-Hignou, 4 mars. 382 - Dupré. Même séance. Ibid. M. Serres présente une Note de M. Stürmer - Gagnage. Même seance..... Ibid. sur le mode de transmission de la peste. - Vallée et Burreswil, 11 mars...... 445 Phares. - Note de M. Francois jeune sur l'ap-- Noisette et Flahaut, 25 mars.... 534 pareil catadioptrique exécuté par lui pour - Déjardin. 1er avril..... le phare écossais de Sherivore..... Gaultier de Claubry. Même séance..... Ibid. - Sur un nouveau système de tours en fer - Breton, 8 avril..... 659 battu propres à placer des phares, des - Chevallier, 15 avril..... sémaphores, etc.; Note de M. Janniard.. - Lecoq. Même séance..... Ibid. Phlébentérés, ordre nouveau de Mollusques - Bouet, 22 avril... 703 gastéropodes établi par M. de Quatrefages. 13 -- Danger, 29 avril. 839 - Rapport sur le Mémoire dans lequel ce genre est établi, et sur plusieurs autres Choiselat et Ratel. Même séance. Ibid. Mémoires du même auteur, concernant Cornay, 27 mai 1017 les animaux invertébrés; Rapporteur M. - Milne Edwards, 10 juin..... 1086 Milne Edwards. - Leroy-d'Étiolles, 17 juin 1160 Phloridzine, alcali végétal obtenu des écor-- M. de Lapasse adresse une Note dont il deces fraîches de racines de pommier, de mande la conservation dans les archives poirier, de cerisier et de prunier. - Rede l'Académie. Cette Note est cachetée cherches de M. Bouchardat sur les propriéséance tenante, et, sous cette forme, le tés optiques de cette substance..... Phosphore. - Mémoire sur les combinaisons PAQUETS CACHETÉS (Ouverture de). - Sur la du phosphore avec l'hydrogène; par M. demande de MM. Barreswil et Vallée, on P. Thenard... ouvre, dans la séance du 6 mai, un pa-- Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M.

, Fa	ges.		Page-
27 2	914	Notes de MM. Fizeau et Foucault. 746 et	86e
PHOSPHORESCENCE DES EAUX DE LA MER SUF	•	Physique du globe Sur les causes probables	
une phosphorescence extraordinaire de la		de l'irrégularité dans la surface de niveau	
mer des environs de Madère pendant une		du globe terrestre, et des anomalies ob-	
partie du mois de mars 1844; Lettre de		servées dans la direction de la verticale,	
Arma I C .	3=0	la marche du pendule et la hauteur de la	
PHOTOGRAPHIEM. Arago présente un portrait	379		
		colonne barométrique ramenée à cette	
en photographie exécuté par M. Daguerre		même surface; Mémoire de MM. Hossard	
au moyen d'un procédé qui ne diffère du		et Rozet	180
procédé primitif que par la composition		- Note ayant pour titre « Mécanisme ter-	
	152	restre », adressée par M. Fleureau, mais	
· - M. Arago annonce que M. Daguerre a en-		attribuée d'abord, en raison d'une res-	
core besoin de faire quelques essais pour		semblance d'écriture, à M. Durand. 494 et	533
pouvoir formuler avec toute la précision		Physique expérimentale Rapport sur deux	
désirable son nouveau procédé de prépara-		Mémoires de M. Wertheim, intitulés:	
tion des plaques destinées à recevoir les	j	« Recherches sur l'élasticité »; Rappor-	
the state of the s	87	teur M. Babinet	921
- Sur un nouveau moyen de préparer la cou-		Physique Générale Note relative à diver-	921
che des plaques destinées à recevoir les		ses questions de physique générale; par	
	1		115
images photographiques; Mémoire de M.	FC	M. Durand.	115
	56	- M. Durand prie l'Académie de hâter le tra-	
- Note sur l'emploi de l'acétate de potasse	1	vail de la Commission à l'examen de la-	
dans les opérations de la photographie,	Ì	quelle ont été renvoyées cette Note et	
comme moyen d'obtenir de belles épreu-		celles auxquelles elle fait suite	1160
ves par les temps les plus humides; Note		— Des phénomènes de mouvement, de repos	
de M. Desbordeaux	94	et d'équilibre, considérés dans le monde	
M. Lecchi présente des images photogra-		réel et dans leurs rapports avec les règles	
phiques faites au moyen d'une chambre	1	de la statique; Mémoire de MM. Flahaut	
obscure dans laquelle la lentille est rem-		et Noisette	864
placée par un miroir périscopique en		Physique mathématique Sur la rotation des	7
	54	plans de polarisation dans les mouve-	
- Application des procédés daguerriens à la	1	ments infiniment petits d'un système de	
photométrie; Note de MM. Fizeau et Fou-		sphéroïdes; Lettre et Mémoire de M. Lau-	
	60		7.37
	60	Programme de M. Combu à l'accession de	936
- Sur une des causes qui peuvent nuire à la	1	- Remarques de M. Cauchy à l'occasion de	/
netteté des images obtenues par les pro-		cette communication	940
cédés photographiques; Lettre de M.		- Mémoire sur la théorie de la polarisation	
	54	chromatique; par M. Cauchy	961
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie	1	- Mémoire sur l'intégration des équations	
plusieurs des images dagnerriennes d'après	1	de la courhe élastique à double courbure;	
lesquelles ont été exécutées les planches		par M. Binet	
de la partie anthropologique du voyage de		- Note sur la même question; par M. Wantzel.	1197
l'Astrolabe et de la Zélée. Ces planches	- 1	Voir aussi à Analyse mathématique.	
sont la reproduction des têtes humaines		PILES GALVANIQUES. Voir à Électricité.	
moulées sur nature par M. Dumoutier dans	1	Piophiles Histoire des métamorphoses et	
le cours de l'expédition	32	de l'anatomie du Piophila petasionis; par	
PHOTOMÈTRES. — Rapport sur une question de			233
priorité débattue entre MM. Dien et Donné		PLATINE Sur les combinaisons de deux nou-	
•		velles bases alcalines contenant du pla-	
relativement au photomètre dont ce der-	-		100
nier s'est servi dans ses expériences sur	. 1	tine; Mémoire de M. Reiset	100
le lait; Rapporteur M. Thenard 64	3	PLOMB. — Recherches sur l'empoisonnement	
- A l'occasion de ce Rapport, M. Arago com-		par le plomb, suivies de quelques consi-	
munique l'extrait d'une nouvelle Lettre		dérations sur l'absorption et la localisa-	
de M. Dien sur la même question 64	1	tion des poisons; Mémoire de MM. Dan-	
PHOTOMÉTRIE. — Recherches sur l'intensité de		ger et Flandin	177
la lumière émise par le charbon dans		- Coloration des métaux par des dépôts suc-	
l'expérience de Davy : application des phé-		cessifs de peroxyde de plomb opérés au	
nomènes daguerriens à la photométrie;	1	moyen de l'électricité voltaïque; Mémoire	
regiment and desired a see businessed	1	*	

	Pages.		e ages.
de M. Becquerel	197	Polygonum tinctorium. — M. Jaume-Saint-Hi-	
— Maladies saturnines combattues avec suc-		laire, à l'occasion d'un passage du Traité	
cès par l'emploi de l'iodure de potassium;	520	d'Economie rurale, présenté par M. Bous-	
Note de MM. Guillot et Melsens	532	singault dans la séance du 12 février, écrit	
Voir aussi au mot Métaux.		qu'il avait, avant M. Delille, tenté d'in- troduire en France la culture du Polygo-	
PLUIE. Voir à Météorologiques (Observations).			382
Poecilie. Voir au mot Ichthyologie.		num tinctorium	302
Poisons Analyse d'un poison employé par		de cette réclamation	Thid
les indigènes de la province de Caracas	153	— Sur l'introduction en France de la culture	gone.
(Amérique du Sud); par M. Pedroni	133	du Polygonum tinctorium; Lettre de M. De-	
- Recherches sur l'empoisonnement par le plomb, suivies de quelques considéra-		lilleà M. Boussingault	202
tions sur l'absorption et la localisation		- Lettre de M. Jaume-Saint-Hilaire sur les	707
des poisons; par MM. Danger et Flandin.	177	premiers essais faits par lui pour intro-	
- M. Bodichon demande à retirer un Mémoire	*//	duire en France la culture du Polygonum	
sur l'empoisonnement par le bioxalate de		tinctorium	786
potasse, Mémoire qu'il avait précédem-	i	- Réplique à la Note précédente; par M. De-	700
ment présenté, et sur lequel il n'a pas]	lille	1132
encore été fait de Rapport	192	Pompes Description et figure d'une nou-	110/
- M. Orfila adresse, dans la séance du 1er	.92	velle pompe; par MM. Lebot, Ropert et	
avril, un opuscule dans lequel il com-	Ì	Doujet	696
bat le système de localisation des poisons,		Ponts. — M. Hugon adresse des duplicata de	- 3
et demande que cette pièce soit renvoyée,		deux Mémoires qu'il avait précédemment	
comme document à consulter, à la Com-	1	soumis au jugement de l'Académie, l'un	
mission chargée d'examiner diverses com-		sur un nouveau système de construction	
munications relatives à la recherche des		des culées des ponts suspendus, l'autre	
poisons minéraux dans les expertises mé-		sur un nouveau système de chemins ou	
dico-légales	593	ponts en fer ou en bois, pour franchir de	
- Note sur la localisation des poisons; par		grands espaces d'eau	8
M. Orfila	690	- Description et figure d'une nouvelle passe-	
- Nouvelles considérations sur la localisa-		relle construite d'après le système de fer-	
tion des poisons, en réponse à l'opuscule		mes en fer et en fonte précédemment sou-	
adressé par M. Orfila, dans la séance du		mis au jugement de l'Académie par M.	
1er avril; Mémoire de MM. Danger et	}	Jomeau	422
Flandin	692	Poudre de guerre. — Mémoire sur quelques	
- Sur les inconvénients qui peuvent résul-	1	expériences tentées dans le but de rendre	
ter de l'emploi des poisons minéraux dans		la poudre de guerre inexplosible, pendant	
l'embaumement des cadavres; Note de		sa conservation; par M. Fadéieff	1148
M. Lorris du Val	694	Pouzzolanes. — Conditions pour qu'une pouz-	
- Lettre de M. Gannal à l'occasion de cette	-	zolane artificielle convienne à l'eau de mer;	
communication	792	Note de M. Vicat	1119
- Note sur de nouveaux moyens de constater		Présidence de l'Académie. — M. Elie de Beau-	
la nature des taches obtenues avec l'ap-	601	mont est élu vice-président pour l'année	
pareil de Marsh; par M. Durand	694	1844; M. Dupin, vice-président pendant	
Poissons. Voir au mot Ichthyologie. Poissons Fossiles. Voir au mot Fossiles.		l'année 1843, passe aux fonctions de pré-	
POLARISATION CIRCULAIRE. — Sur les propriétés		sident	į.
optiques de la salicine, de la phloridzine		Pression. — M. Arago présente, au nom de	
et du enisin; Recherches de M. Bouchar-		M. Collardeau, un thermomètre com-	
dat	298	pensateur, c'est-à-dire dans lequel le verre	
- De l'action qu'exercent les bélemnites sur	290	et le métal sont combinés de manière à	
la lumière polarisée; Note de M. Jamin.	680	ce que, pour tous les changements de	
- Sur les phénomènes de polarisation pro-	,	température, la pression restant con-	
duits à travers les globules féculacés;		stante, l'index reste stationnaire, et à ce que cet index, au contraire, se déplace dès	
Note de M. Biot	795	que les parois du réservoir qui sont flexi-	
Voir aussi à Analyse mathématique.	10	bles, éprouvent un changement de pres-	
Polyèbres Note sur la décomposition des		sion extérieure	
solides polyédriques; par M. Avril	185	- De l'influence de la pression dans les phé-	97
1 / 1	-		

	Pages
nomènes géologico-chimiques; Note de	et la pathologic des animaux vertébrés à
M. Fournet	sang froid Relativement à un troisième
qu'en peut saire l'industrie; Note de	travail présenté pour ce concours, les «Re-
M. Fleury-Vallat	cherches anatomiques et physiologiques sur les Diptères », par M. Léon Dufour, l'A-
Voir aussi au mot Chemins de fer.	cadémie, sur la proposition de la Com-
FRIORITÉ (Questions de). — Rapport sur une	mission, en a ordonné l'impression dans le
question de priorité débattue entre MM.	Recueil des Savants étrangers 192 et 319
Dien et Donné relativement au photomètre	- Prix concernant les Arts insalubres Trois
dont ce dernier s'est servi dans ses expé-	prix sont décernés, 1º à M. Martin, de
riences sur le lait; Rapporteur M. The-	Vervins, pour son procedé d'extraction
nard	de l'amidon des farines sans altération du
- A l'occasion de ce Rapport, M. Arago com-	gluten et sans fermentation putride; 2º à
munique une nouvelle Lettre de M. Dien	M. Lamy pour son procédé d'épuration du
sur cette question	soufre; 30 à MM. Jarrin et Longcôté pour
- Question de priorité débattue entre MM.	l'emploi qu'ils ont su faire, dans l'intérêt
Becquerel et Levol concernant certains faits	de l'agriculture et de l'hygiène publique,
de précipitation des métaux sur d'autres	des eaux provenant des féculeries. — Un
métaux	encouragement est accordé à M. Chuard pour son appareil destiné à faire prévoir
Dembinski et Hallette concernant un	la formation des gaz détonants, soit dans
mode particulier de fermeture pour le	les mines, soit dans les lieux où l'on em-
tube pneumatique dans les chemins	ploie le gaz d'éclairage 322
de fer dits à pression atmosphérique.	- Prix de Médecine et de Chirurgie décernés,
382, 48r, 1062 et 1132	1º à M. Stromeyer et M. Dieffenbach, à
- Réclamation de priorité élevée par M. Faul-	l'un pour avor proposé, à l'autre pour
con touchant l'emploi de roues horizon-	avoir exécuté le premier sur l'homme vi-
tales comme appareil de sûreté pour les	vant l'opération du strabisme; 2º à MM.
locomotives, réclamation que l'auteur re-	Bourgery et Jacob pour leur «Iconogra-
tire après avoir pris connaissance d'un	phie d'anatomie chirurgicale et de méde-
Mémoire de M. Seguier qui propose éga-	cine opératoire»; 3º à M. Thibert pour
lement l'emploi de roues horizontales,	ses pièces artificielles d'anatomie patho- logique; 4° à M. Longet pour son «Ana-
mais tout autrement disposées 8 et 54 Prix décernés par l'Académie pour l'année	tomie et physiologie du système nerveux»;
1842. — Prix de Statistique. — La Com-	5º à M. Valleix pour son «Traité des né-
mission chargée de l'examen des pièces ad-	vralgies » Des mentions honorables sont
mises an concours pour ce prix est d'avis	accordées: à M. Amussat pour ses recher-
qu'il n'y a pas lieu à le décerner 9 et 317	ches sur les blessures des vaisseaux san-
- Grand prix des Sciences mathématiques	guins; à MM. Serrurier et Rousseau pour
Le prix est décerné à M. Sarrus. M. De-	leur travail sur les maladies des voies
launay obtient une mention honorable 315	aériennes; à M. Ph. Boyer pour son ou-
- Prix d'Astronomie (fondation de Lalande)	vrage concernant le traitement des ulcères
décerné à M. Laugier	par la compression à l'aide de bandelettes de diachylon gommé
- Prix de Mécanique (fondation Montyon). Ce	PRIX PROPOSES PAR L'ACADÉMIE. — Grand prix
prix n'est pas décerné	des Sciences mathématiques, pour l'année
M. Rivot, élève de l'École Polytechnique	1847
sorti le premier de la promotion de 1842. 319	- Prix extraordinaire sur l'application de la
- Prix de Physiologie expérimentale Le prix	vapeur à la navigation, pour 1844 334
est décerné à M. Laurent, pour ses «Recher-	- Grand prix des Sciences mathématiques, con-
ches expérimentales, anatomiques et phy-	cours de +843 333
siologiques concernant les modes de repro-	- Prix d'Astronomie (fondation de Lalande),
duction et l'histoire du développement de	pour 1843
l'hydre commune» et ses « Recherches sur	- Prix de Mécanique (fondation Montyon),
l'éponge fluviatile.» — Une mention hono-	pour 1843 33.5
rable est accordée à M. Robert-Latour pour	- Prix de Statistique (fondation Montyon), pour 1843
ses expériences physiologiques et patholo-	- Grand prix des Sciences physiques, pour
giques sur le mécanisme de l'inflammation	162
C. R., 1844, 1er Semestre. (T. XVIII.)	102

	6 1	'	Dages.
1845	340 341 342	PROCELLARIDÉES. — Remarques sur quelques points de l'anatomie et de la physiologie des Procellaridées, et essai d'une nouvelle classification de ces oiseaux; par MM. Hombron et Jacquinot	353 49 388
	Q		
	Q		
QUARANTAINES. — M. Aubert-Roche écrit de nouveau pour prier l'Académie de hâter le travail de la Commission chargée de faire un Rapport sur les diverses communications relatives aux quarantaines — M. Serres, membre de la Commission, fait connaître les causes qui ont jusqu'ici retardé le Rapport	493 Ibid.	Voir aussi au mot Peste. Quartz. — Sur l'état de surfusion du quartz dans les roches éruptives et dans les filons métallifères; Note de M. Fournet — Sur quelques faits de surfusion qui viennent à l'appui de la théorie des filons de M. Fournet; Note de M. A. Laurent	
	R		
RACES HUMAINES. Voir au mot Anthropologie. RACINES DES VÉGÉTAUX. — Sur la tendance des racines à s'enfoncer dans la terre, et sur leur force de pénétration; Note de M. Payer. RATE. — Sur l'hypertrophie de la rate dans les fièvres intermittentes; Mémoire de M. Cornay	993	RHÔNE. — Mémoire sur les débordements du Rhône; par M. de Gasparin	
M. Bardeleben. Récoltes. — Analyses comparées des cendres laissées par les engrais et par les récoltes; Mémoire de M. Boussingault. Résines. — Recherches sur la résine de Maynas; par M. Lewy	485 218 242 546 554	Ministre de l'Agriculture et du Commerce à l'effet d'obtenir que le même plan d'observations soit étendu au bassin de l'Isère, de la Durance et du Rhône, et qu'on y joigne des observations thermométriques et barométriques	93 5

 M. Passot demande si sa turbine, en supposant qu'elle ait été au nombre des inventions examinées par la Commission qui a fait un Rapport sur le concours de 1842, concours pour lequel il n'y a point eu de prix décerné, pourrait être admise à un concours ultérieur. Il sera répondu à M. Passot que s'il présente, sans y faire subir de modifications, une invention déjà jugée dans un précédent concours, elle ne pourra être admise. Nouvelle Lettre de M. Passot au sujet de sa turbine. Nouveau propulseur destiné aux bateaux à 	99 382	— Note de M. Kæchlin sur une turbine de son invention, dite turbine à double effet C. ROULEAU COMPRESSEUR.—M. Schattenmann prie l'Académic de hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur l'emploidu rouleau compresseur pour le cylindrage des chaussées en empierrement	932 063
	S		
Sarot pour les roues des voitures. — Nouvelle disposition proposée par MM. Lefèvre et Sautereaux	36 307 380	thopédiques dans lesquels on a eu recours aux sections musculaires; Note de M. Lantery	44
- Sur les résultats de certains traitements or		162	

	Pages.		Pages
du décès de M. Astley Cooper: 10 M. Bro-		férentes parties du spectre solaire; Mé-	
die; 20 M Mott; 30 M. Dieffenbach;		moire de M. Melloni	39
4º M. Chelius; 5º M. Stromeyer; 6º M. Ri-		Spermatozoaires. — Sur les spermatozoaires	
beri	445	de l'homme et des animaux; par M. Pou-	0
- La Section de Géométrie présente comme		chet	820
Candidats pour la place de Correspondant		- Sur l'épithélium des Zoospermes ; Note de	0
· vacante par suite du décès de M. Ivory:		M. Mandl	891
10 M. Hamilton; 20 et par ordre alphabé-		- Remarques de M. Pouchet à l'occasion	
tique, M. Lebesgue, M. Ostrogradsky,		d'une réclamation de priorité contenue	
M. Richelot, M. Steiner	534	dans la Note de M. Mandl	1010
Seigle ercoté. — Sur les accidents causés par		STATISTIQUE Statistique du Mexique; par	0.5
l'usage du pain dans lequel entre du sei-	_	M. L'Hoste	185
gle ergoté; Lettre de M. Bonjean	98	- Sur les rapports des crimes dans les diver-	
- Nouvelles recherches sur le mode de déve-		ses classes de la société et à différents	
loppement, sur l'action et sur le principe		âges; remarques adressées par M. Fayet	
actif de l'ergot des graminées, et parti-		à l'occasion d'un passage qui le concerne	
culièrement du seigle; par M. Parola	151	dans le Rapport sur le dernier concours	,
Sels Sur plusieurs nouveaux sels formés		pour le prix de Statistique	490
par la réaction des acides sulfureux et		- M. Francœur, en qualité de Rapporteur de	
azoteux sur les bases alcalines; Note de		la Commission du prix de Statistique,	
M. Frémy	1110	présente quelques remarques sur la Lettre	,
- Deuxième Mémoire sur la solubilité des		de M. Fayet	492
sels; par M. Poggiale	1191	- M. Fayet adresse la seconde partie de son	
Sels poubles. — Sur une nouvelle série de sels		travail sur la Statistique intellectuelle et	
doubles, et sur quelques combinaisons		morale de la France, et y joint des Re-	
éphémères qui compliquent parfois les		marques relatives au Rapport de la Com-	0.17
essais par voie humide; Mémoire de M.		mission du concours de 1842	933
Poumarède 854 et	892	Sucre. — Note sur la fabrication du sucre de	0
SESAME (Tourteaux de graines de) Expé-		betterave; par M. Dumas	622
riences de MM. Payen et de Gasparin		- Observations sur l'action du sucre dans	
sur la qualité nutritive de ces tourteaux	797	l'alimentation des granivores; Mémoire	1.50
Singes. — Absence de circonvolutions dans le		de M. Letellier	658
cerveau d'un Ouistiti; nouvel exemple de		- Note sur l'extraction du sucre de betterave;	000
la reproduction de ces petits quadruma-		par M. Payen	663
nes en France; Lettre de M. Pierquin	191	- Remarques de M. Dumas à l'occasion de	CCC
Soie. — Mémoire sur la formation de la soie;		cette communication	666
par M. Robinet	9^{2}	- Réponse de M. Payen aux remarques de M.	CC-
Soleil. — Apparition de nouvelles taches sur	00	Dumas.	667
le disque du soleil; Lettre de M. Coulier.	880	- Le sucre de raisin, la dextrine et autres	
Solubilité des sels. — Recherches de M. Pog-		substances alimentaires hydrocarbonées	
giale; 2º partie	1191	ne peuvent être assimilées qu'après avoir été transformées par les alcalis du sang	
Sondages en mer. — Sur un procédé qui permet de sonder en mer pendant la marche du		en de nouveaux produits; Note de M.	
navire; Note de M. Laignel	950	Mialhe sur la cause du diabète	605
Sons. — Sur la manière dont se produisent	859	- M. Pelouze fait remarquer, à l'occasion de	707
les sons, et sur les phénomènes qui en ré-		cette communication, que MM. Bernard	
sultent; Mémoire de M. Fermond	In	et Barreswil ont observé que le sucre in-	
- Examen des phénomènes qui se produisent	171	jecté dans le sang passe, sans modifica-	
pendant la formation du son dans des		tion, dans les urines, tandis qu'on ne	
tuyaux ouverts et dans des tuyaux fermés;		l'y retrouve plus quand il a été dissous	
par M. Fermond	0.95	dans le suc gastrique	Thid
Soufre M. Simonin écrit que le procédé	1120	Sulfates. — M. Dumas présente, au nom de	Ioiu.
d'épuration du soufre pour lequel M: Lamy		M. Malapert, des cristaux de sulfate de	
a obtenu une récompense de l'Académie,		soude et de sulfate de magnésie remar-	
est depuis longtemps en usage dans sa fa-		quables par leur forme	699
brique de produits chimiques, où M.		- Note sur le sulfate chromique; par	93
Lamy était autrefois employé	533	M. Kopp	1156
SPECTRE SOLAIRE Sur la température des dif-	- 50	Sulfocyanures. — Produits de la distillation	2.00
a contract of the contract of		The state of the s	

sèche des sulfocyanures; Mémoire de M. Gerhardt	158	- Remarques de M. Deleau à l'occasion de ce Mémoire - Lettre de M. Bonnafont en réponse aux Re-	838 880
	Т		
Taxus baccata.—Recherches sur l'embryogénie de ce végétal; par MM. de Mirbel et Spach	312 241 792 894	Laon, et fait ressortir l'intérêt qu'il pourrait y avoir pour la science à obtenir des renseignements bien authentiques sur cet événement. — Lettre de M. Van Cleemputte relative à ce coup de foudre	
Tavernier — Note ayant pour titre: « Perfectionnement du baromètre et du thermomètre»; par M. Desagneaux — M. Arago cite, d'après une Lettre de M. Requien, un passage d'une Lettre de Linné	29	dans les Articulés; par M. Brullé TREMBLEMENTS DE TERRE. — Coïncidence entre les tremblements de terre ressentis en Bretagne et dans la haute Normandie, et l'altération momentanée de la limpidité des eaux du puits de Grenelle; Lettre de	655
d'après laquelle il semble que ce natura- liste aurait appliqué, avant Celsius, l'é- chelle centigrade au thermomètre	1063	 M. Lefort. Liste des tremblements de terre ressentis en Europe, et dans les parties adjacentes 	49
— M. Bodeur présente des thermomètres dans lesquels la lecture de l'échelle est faci- litée par l'addition d'une couche d'émail blanc ou coloré, appliquée sur le tube	1132	de l'Afrique et de l'Asie pendant l'année 1843; par M. Perrey	393
Thyroïde (Corps). — Expériences concernant		Note de M. Marey-Monge	879
les effets de l'ablation du corps thyroïde et de la rate; par M. Bardeleben Tonnerre. — M. Arago donno quelques dé-	485	TRICONOMETRIE. — M. Miller propose l'emploi d'une nouvelle ligne trigonométrique TUBERCULISATION. — Recherches microscopiques	59
tails sur un coup de foudre qui a frappé récemment le clocher de la cathédrale de		et physiologiques sur la tuberculisation; par M. Lebert	358

	Pages.		Pages.
Tumeurs éburnées. — Mémoire sur les tumeurs éburnées du sein; par M. Lesauvage	688	Émilion Turbines. Voir à Roues hydrauliques. Typographie. — Sur l'impression mi-type, procédé qui doit permettre d'obtenir une grande réduction dans les frais d'impression et de papier; Note de M. Panchoucke.	187 792
	U		
Uranium. — Recherches sur l'uranium ; deuxièm	e partie	; par M. Peligot	682
	V		
Vaccing. — Quelques-uns des auteurs de pièces adressées pour le concours au prix concernant la vaccine ayant fait connaître leur nom, l'Académie, consultée par la Commission, décide que ces pièces ne seront point écartées du concours, attendu que le programme n'a pas imposé formellement aux concurrents la condition de taire leur nom	493 53 ₇	moire concernant l'action de la lumière colorée sur les végétaux; Réponse de M. Payer à quelques remarques de M. Dutrochet	993 1169 269 1188
tion; Mémoire de M. Bailleui Vegetaux. — Addition à un précédent Mé-		VENTS. — Lettre de M. Durand sur un anémo graphe de son invention,	_

- M. Maizière adresse une nouvelle Note im-		Voulons	Pages.
primée sur sa théorie des vents alisés, et		Voyages scientifiques. — M. Rendu, près de partir pour l'Amérique du Sud, se met à	
demande que cette théorie devienne l'ob-		la disposition de l'Académie pour les ob-	
jet d'un Rapport. Cette demande, en rai-		servations relatives à la médecine et à la	
son d'une décision antérieure de l'Acadé-		chimpeio cultures a ra medecine et a ra	
mie sur les travaux que leurs auteurs ont		chirurgie qu'elle jugerait convenable de	
rendus publics par la voie de l'impression,		faire faire dans le pays qu'il va parcourir.	228
		-M. Arago demande que la Commission char-	
ne peut être accordée	229	gée de faire un Rapport sur les résultats	
Vennts Notice sur une Rubiacée du genre		scientifiques de la dernière expédition en-	
Condaminœa et sur le vernis qu'elle pro-		voyée dans le nord de l'Europe, fasse sa-	
duit; par M. Goudot	260	voir le plus promptement possible s'il se-	
Verres destinés aux usages de l'optique.—Nou-		rait utile que les observations de Bossekop	
velle Note sur le flint-glass et le crown-		fusseut reprises et continuées, M. le Mi-	
glass fabriqués à la verrerie de Choisy-le-		nistre de la Marine désirant connaître sur	
Roi; par M. Bontemps	415	ce point l'opinion de l'Académie	483
- M. Arago met sous les yeux de l'Académie		- M. Lefebvre présente un résumé des résul	
deux plaques de flint-glass fabriquées par		tats obtenus par la Commission scientifi-	
M. Guinant	526	que envoyée en Abyssinie sous sa direction.	731
- M. Arago communique l'extrait d'une Let-		- Exploration géologique d'une partie très-	
tre de M. Bontemps qui offre de donner à		peu connue de la Turquie d'Europe; par	
des prix très-modiques, c'est-à-dire au		M. Chancourtois	827
prix de revient, les disques de flint-glass		- M. Ackermann, près de partir pour l'île de	
et de crown-glass dont on aura besoin		Madagascar, où il se propose de se livrer	
pour la grande lunette destinée à l'Obser-		à des recherches d'histoire naturelle, prie	
vatoire	955	l'Académie de vouloir bien lui indiquer	
VERS A SOIE Sur la formation du fil de soie	<i>J</i>	les points sur lesquels il doit porter sur-	
produit par les larves de ces insectes ; Mé-	İ	tout son attention	838
moire de M. Robinet	92	- M. le Ministre de l'Instruction publique	
VIDE Des applications du vide aux travaux	9~	adresse à l'Académie le résumé qui lui a	
industriels; Mémoire de M. Kuhlmann	10/6	été transmis par M. le Ministre de la	
Voitures Figure et description d'une voi-	040	Guerre d'un ouvrage manuscrit dans le-	
ture suspenduc destinée au transport des	-	quel MM. Galinier et Ferret ont consigné	
objets pesants; par M. Fusz	152	les observations qu'ils ont faites durant	
- Description d'un appareil portatif pour le	132	un séjour de plusieurs années en Abyssinie.	1131
	00/	Voir aussi au mot Géologie.	1101
Volcans. — Lettre sur la dernière éruption de	224	- L'Académie reçoit un Catalogue raisonné	
	50		
l'Etna; par M. Chevalley de Rivaz	58	des pièces zoologiques (mammifères et oi-	
- Rapport sur un Mémoire de M. Rozet,		seaux) recueillies par MM. Galinier et Fer-	
concernant les volcans de l'Auvergne; Rap-	2	ret dans le cours de leur voyage en Abys-	
porteur M. Dufrénoy	130	sinie, et une description des espèces nou-	
- Sur un volcan éteint du département de		velles qui font partie de cette collection;	
l'Hérault; Lettre de M. Duchartre	155	ce catalogue et ces descriptions ont été	
Voutes. — Nouvelle théorie des voûtes; par	,	rédigés par M. Guérin-Méneville	1190
M. Fabré	421		

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages	MM.	Pages
ABRIA. — Sur la chaleur dégagée dans l'hy-	pour le prix concernant l'application de	
dratation de l'acide sulfurique 888	la navigation à la vapeur	792
ACKERMANN, près de partir pour l'île de	- Détails sur les effets de l'explosion d'un	
Madagascar, où il se propose de se livrer à	grand gazomètre qui a eu lieu à Paris, le	
des recherches d'histoire naturelle, prie	30 avril 1844. L'Académie ne peut,	
l'Académie de vouloir bien lui indiquer	tant que l'auteur ne se sera pas fait con-	
les points sur lesquels il doit porter sur-	naître, donner de la publicité à ses ren-	
tout son attention	seignements, qui paraissent d'ailleurs	
AGASSIZ Note sur quelques poissons	dignes d'intérêt	880
fossiles adressés de Pernambouc, par M.	ARAGO Remarques à l'occasion d'une	
Chabrillac	Lettre de M. Jobard, relative à un modèle	
- M. Agassiz demande que son ouvrage sur	d'écluse existant au Musée de Bruxelles.	58
les poissons fossiles, ouvrage dans lequel	- Communications relatives à la comète de	
il a traité expérimentalement et d'une ma-	M. Faye 96 et	768
nière directe, plusieurs questions impor-	- M. Arago lit, dans la séance publique du	,
tantes de physiologie générale, soit admis	26 février, des extraits d'une biographie de	
à concourir pour le prix de Physiologie	Bailly	344
expérimentale fondé par M. de Montyon. 1109	- M. Arago rend compte des expériences qui	6.6
AIMÉ Mémoire sur les variations de niveau	ont été faites à Vincennes, en sa présence	
de la Méditerranée dans le port d'Alger 219	et celle de M. Seguier, avec la carabine	
AMUSSAT Une mention honorable lui	Delvigne	725
est accordée à titre d'encouragement pour	- A l'occasion d'un Mémoire de MM. Fizeau	, -
ses recherches expérimentales sur les	et L. Foucault, sur l'intensité de la lumière	
blessures des vaisseaux sanguins 99 et 327	émise par le charbon dans l'expérience de	
- M. Amussat annonce l'intention de conti-	Davy, M. Arago rappelle les expériences,	
nuer ces recherches, et demande l'autori-	déjà très-anciennes, à l'aide desquelles il	
sation de reprendre le Mémoire qu'il a	compara, par des moyens photométriques	
soumis au jugement de la Commission 493	directs, la lumière du soleil et celle des	
ANDRAL présente, au nom de l'auteur, M.	charbons de la pile	754
Étoc Demazy, des recherches statistiques	- M. Arago entretient l'Académie d'un projet	104
sur le suicide, recherches relatives aux cas	relatif à la construction d'une grande lu-	
observés dans l'arrondissement du Mans	nette destinée à l'Observatoire	894
pendant un espace de douze années 483	- M. Arago annonce l'accident arrivé pen-	-94
- M. Andral est nommé membre de la Com-	dant le forage d'un puits artésien que l'on	
mission des prix de Médecine et de Chi-	creuse à Naples dans la cour du palais, et	
rurgie	parle des anomalies que l'on croit avoir	
ANONYMES Mémoire adressé au concours	observées, en exécutant le forage, relative-	
pour le prix extraordinaire concernant	ment à la distribution de la température	
l'application de la vapeur à la navigation	dans les couches terrestres traversées par	
(séance du 4 mars)	la sonde	894
_ Un Anonyme demande que l'Académie re-	- M. Arago donne quelques détails sur un	29.1
cule de trois mois le terme du concours	coup de foudre qui a frappé récemment le	
	, and the second	

MM.	Pages.	MM. Pag	
clocher de la cathédrale de Laon, et fait	;	des échantillons de bois de chêne vert pré-	ges
ressortir l'intérêt qu'il pourrait y avoir		parés par M. Werner, au moyen d'un pro-	
pour la science à obtenir des renseigne-		céde de dessiccation particulier qui pré-	
ments bien authentiques sur cet événe-		vient le fendillement et permet d'employer	
ment			526
- Observations relatives à l'éclipse totale de		- M. Arago met sous les yeux de l'Académie)2()
lune du 31 mai 1844		des cartes en relief et en couleur, fabri-	
- Sur une disposition des nuages qui repro-		quées par M. Bauer-Keller, au moyen	
duit celle qu'affectent les rayons lumineux		d'un procédé de confrance qui norme de la	
dans l'aurore boréale et qui présente aussi		d'un procédé de gaufrage qui permet de les	- 0
la même orientation; observation faite		donner à un prix très-modique 5	528
dans la soirée du 23 juin 1844 (en commun		- M. Arago, à l'occasion d'un Rapport de M.	
avec M. Laugier)	1.69	Thenard, sur une question de priorité	
		entre MM. Dien et Donné, communique	
- M. Arago met sous les yeux de l'Académie		l'extraitd'une nouvelle Lettre de M. Dien,	
un buste en marbre de James Watt, exé		qui fait partie de la correspondance de la	
cuté d'après le marbre original de Chan-			544
trey, et dont le fils de l'illustre ingénieur		- M. Arago présente, au nom de l'auteur, M.	
fait hommage à l'Académie		le docteur Stürmer, trois volumes de Let-	
- M. Arago présente, au nom de M. Collar-			55
deau, un manomètre construit sur un prin-		- M. Arago présente, au nom de l'auteur, M.	
cipe entièrement nouveau		Hommaire de Hell, les premières livrai-	
- M. Arago présente un portrait photogra-		sons d'un ouvrage ayant pour titre : « Les	
phique exécuté par M. Daguerre, au moyen		steppes de la mer Caspienne, le Caucase	
d'un procédé qui ne diffère de l'ancien que	;	et la Russie méridionale. » 8	364
par la composition de la couche sensible.	152	- M. Arago présente, au nom de l'auteur, M.	
- M. Arago annonce que M. Daguerre, qui		Moigno, le deuxième volume des « Leçons	
devait envoyer une Note sur son nouveau		de calcul différentiel et de calcul intégral.» 9	134
moyen de préparer la couche sensible des		- M. Arago met sous les yeux de l'Académie	
plaques destinées à recevoir les images		la reproduction faite par M. A. Dupont, au	
photographiques, a encore besoin de quel-		moyen de la lithotypographie, d'un ouvrage	
ques nouveaux essais pour donner à la des-		împrimé en 1629, d'anciennes gravures,	
cription de son procédé toute la précision		d'une carte manuscrite et de plusieurs	
nécessaire	187	lettres autographes de dates diverses 9	34
- M. Arago met sous les yeux de l'Académie	,	- M. Arago met sous les yeux de l'Académie	
un modèle du nouveau système de ferme-		un tableau publié par la Commission hy-	
ture imaginé par M. Hallette pour le tube		drométrique de Lyon, tableau qui donne,	
pneumatique des chemins de fer à pres-		jour par jour, pour le mois de mars 1844,	
sion atmosphérique	226	la quantité d'eau tombée sur différents	
- Sur la proposition de M. Arago, une Com-		points du bassin de la Saône, les hauteurs	
mission est chargée de l'examen de toutes		correspondantes des rivières et la direc-	
les communications qui ont été déjà faites			35
à l'Académie, ou qui le seront ultérieu-		-M. Arago communique l'extrait d'une Lettre	
rement, relativement aux chemins de fer à		de M. Bontemps, qui offre de donner, à un	
pression atmosphérique	481	prix très-modique, c'est-à-dire au prix de	
- M. Arago demande que la Commission qui	40.	revient, les disques de flint-glass et de	
a été chargée de faire un Rapport sur les		crown-glass dont on aura besoin pour la	
résultats scientifiques obtenus par la der-		grande lunette destinée à l'Observatoire. 95	55
nière expédition envoyée dans le nord de		M. Arago met sous les yeux de l'Académie	
l'Europe, examine le plus promptement		plusieurs images daguerriennes, d'après	
possible s'il serait utile que les observa-		lesquelles ont été exécutées les planches	
tions de Bossekop fussent reprises et conti-		de la partie anthropologique du voyage de	
nuées, M. le Ministre de la Marine désirant		l'Astrolabe et de la Zélée. Ces images sont	
connaître, sur ce point spécial, l'opinion		la reproduction de tètes moulées sur na-	
de l'Académie	483	ture vivante, par M. le docteur Dumou-	
	403	tier, dans le cours de l'expédition 103	32
 M. Arago met sous les yeux de l'Académie deux plaques de flint-glass fabriqué par 		- M. Arago communique, d'après un journal	
	526	que lui a transmis M. de la Pylaie, quel-	
M. Guinant de l'Académia	(12()	ques détails sur un coup de foudre qui a	
- M. Arago met sous les yeux de l'Académie			
C. R., 1844, 1er Semestre. (T. XVIII.)		163	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
frappé la flèche du clocher de Graces — M. Arago entretient l'Académie, d'après une communication qui lui a été faite par M. Antinori, d'un travail qui doit s'exécuter à Florence, sous les auspices du grand-duc de Toscane, pour réunir et coordonner toutes les observations météorolo-		tion Lalande — Commission chargée de préparer des instructions pour les artistes auxquels sera confiée l'exécution d'une grande lunette destinée pour l'Observatoire — L'Académie ayant à désigner par la voie du scrutin trois de ses membres pour faire	477 894
giques qui se feront en diverses parties de l'Italie		partie du conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1844, M. Arago, qui était habituellement un des trois académiciens élus, prie, cette fois, ses confrères de reporter leurs suffrages sur un autre membre	523
pour le grand prix des Sciences mathéma- tiques de l'année 1846	240 353	Commission chargée de faire un Rapport sur diverses communications relatives à la question des quarantaines	493 t 864
tine préparé par le procédé de M. Jean- nety ne subit pas d'altération par suite d'une immersion prolongée dans l'eau — Commission du prix d'Astronomie, fonda-	387	AVRIL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 15 janvier)	99 185
	Е		
BABINET. — Rapport sur un Mémoire de M. Wertheim, intitulé : « Recherches sur l'élasticité. »	921	pour les poêles et panneaux de cheminée. BARRES WIL. — Recherches physiologiques sur les substances alimentaires (en	371
M. Wertheim, intitulé: « Recherches sur l'élasticité. »		pour les poêles et panneaux de cheminée. BARRES WIL. — Recherches physiologiques sur les substances alimentaires (en commun avec M. C. Bernard)	783
M. Wertheim, intitulé: « Recherches sur l'élasticité. »		pour les poêles et panneaux de cheminée. BARRES WIL. — Recherches physiologiques sur les substances alimentaires (en commun avec M. C. Bernard) — MM. Barreswil et Vallée déposent un paquet cacheté (séance du 11 mars) — MM. Barreswil et Vallée demandent, dans la séance du 6 mai, l'ouverture de ce pa-	
M. Wertheim, intitulé: « Recherches sur l'élasticité. »	921	pour les poêles et panneaux de cheminée. BARRES WIL. — Recherches physiologiques sur les substances alimentaires (en commun avec M. C. Bernard) — MM. Barreswil et Vallée déposent un paquet cacheté (séance du 11 mars) — MM. Barreswil et Vallée demandent, dans la séance du 6 mai, l'ouverture de ce paquet, qui se trouve contenir une Note sur la substitution de la poudre d'Alga-	783
M. Wertheim, intitulé: « Recherches sur l'élasticité. »	921	pour les poêles et panneaux de cheminée. BARRES WIL. — Recherches physiologiques sur les substances alimentaires (en commun avec M. C. Bernard)	783
M. Wertheim, intitulé: « Recherches sur l'élasticité. »	921 387 894 85	pour les poèles et panneaux de cheminée. BARRES WIL. — Recherches physiologiques sur les substances alimentaires (en commun avec M. C. Bernard) — MM. Barreswil et Vallée déposent un paquet cacheté (séance du 11 mars) — MM. Barreswil et Vallée demandent, dans la séance du 6 mai, l'ouverture de ce paquet, qui se trouve contenir une Note sur la substitution de la poudre d'Algaroth à la céruse dans la peinture à l'huile BARRET, écrit par erreur pour Banet. Voyez ce nom. BARSE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance	783 445 864
M. Wertheim, intitulé: « Recherches sur l'élasticité. »	921 387 894	pour les poêles et panneaux de cheminée. BARRES WIL. — Recherches physiologiques sur les substances alimentaires (en commun avec M. C. Bernard) — MM. Barreswil et Vallée déposent un paquet cacheté (séance du 11 mars) — MM. Barreswil et Vallée demandent, dans la séance du 6 mai, l'ouverture de ce paquet, qui se trouve contenir une Note sur la substitution de la poudre d'Algaroth à la céruse dans la peinture à l'huile	783 445

MM. Pages.	MM. Pages.	
constater l'état de plusieurs individus qu'il	BERNARD (C.) Recherches physiologiques	
traite en ce moment au Val-de-Grâce,	sur les substances alimentaires (en com-	
au moyen de son appareil 838	mun avec M. Barreswil) 783	3
BEAUTEMPS-BEAUPRÉ présente, au nom	BERTHIER est nommé membre de la Con-	
de M. le Ministre de la Marine, le dernier	mission chargée d'examiner si le platine	
volume du « Voyage autour du monde »	travaillé par le procédé de M. Jeannety	
de M. de Freycinet, volume qui contient	peut souffrir sans alteration l'immersion	
les observations de magnétisme terrestre	dans l'eau 38	7
faites dans le cours du voyage de l'Uranie. 38		
BECQUEREL fait hommage à l'Académie du	grossesse	3
second et dernier volume de son « Traité	BERTRAND DE LOM Mémoire sur quel-	
de physique appliquée à la chimie et aux	ques faits minéralogiques et géologiques	
sciences naturelles. »		2
- Deuxième Mémoire sur la coloration des	BEUDANT, au nom de la Commission cen-	
métaux au moyen de dépôts successifs de	trale administrative, annonce la nomi-	
peroxyde de plomb opérés par l'électri-	nation de M. Maury à la place de sous-	
cité voltaïque	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2
- De la précipitation des métaux par d'au-	- M. Beudant est nommé membre de la Com-	
tres métaux	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2
- Sur l'argenture électro-chimique; Note fai-	BINET (J.). — Mémoire sur l'intégration des	
sant suite à de précédentes communica-	équations de la courbe élastique à double	
tions concernant la déposition des métaux	courbureiii	5
sur les métaux552	35 71	
- Note concernant la réclamation faite par	mission chargée d'examiner les pièces	
M. Levol dans la séance du 15 avril, re-	adressées au concours pour le grand prix	
lativement à quelques faits de précipita-	des Sciences mathématiques, année 1843. 35	3
tion des métaux sur les métaux 715	DIOTE TO THE STATE OF THE STATE	
BECQUEREL (ED.) Sur des lois qui pré-	dillot, relative à la part qu'on peut attri-	
sident à la décomposition électro-chimi-	buer aux Arabes dans la découverte de la	
que des corps	/	19
BELHOMME envoie le résumé de ce qu'il con-	- M. Biot fait hommage à l'Académie de	
sidère comme neuf dans les « Recherches	l'ensemble des Mémoires qu'il a publiés	
sur l'idiotie » qu'il a adressées pour le con-	dans le Journal des Savants, sur la part	
cours aux prix de Médecine et de Chi-	qu'on a attribuée aux Arabes dans la dé-	
rurgie	couverte de la variation lunaire)3
BELLEVILLE Mémoire sur les polygones	- A l'occasion d'une communication faite par	
étoilés	M. Regnault sur la force élastique de la	
BELLINGERI demande à être compris dans	vapeur aqueuse, M. Biot met sous les	
le nombre des Candidats pour la place de	yeux de l'Académie un travail mathéma-	
Correspondant vacante dans la Section	tique dans lequel il a eu des occasions	
d'Anatomie et de Physiologie 38	fréquentes d'employer, comme exemples	
BENOIT prie l'Académie de hâter le travail	de calcul, des résultats obtenus par M. Re-	
de la Commission à l'examen de laquelle	gnault dans la série d'expériences qui fait	, , , ,
ont été renvoyées plusieurs Notes qu'il a	1 Objet de sa communication.	45
adressées sur un appareil destiné à faire	- Sur les phénomènes de polarisation pro-	-
connaître la hauteur des marées pendant	duits a starcib res grobates	95
l'absence des observateurs 53		
BERGSMA Lettre à M. d'Arcet sur les ex-	sion chargée de déterminer la question à	
périences faites par une Commission de	proposer comme sujet du concours pour	
l'Institut des Pays-Bas, relativement aux	le grand prix des Sciences mathématiques,	1.0
propriétés nutritives de la gélatine 53		40
BERNARD. — Epreuves supportées par des ca-	- Et de la Commission chargée de préparer	
nons de fusil sortis de la fabrique de	des instructions pour les artistes auxquels	
M. Alb. Bernard; Note de M. Seguier 72	sera confiée l'exécution d'une grande lu-	
BERNARD, DE VILLEFRANCHE. — Expériences		94
concernant l'influence des nerfs de la hui-	BIZIO (B.) Lettre sur une coloration sin-	
tième paire sur les phénomènes chimiques	gulière observée dans la polenta de maïs,	
de la digestion 99	95 et causée par le développement d'un Gryp-	
	163	

MM. Pag	ages. MM.
togame; observation faite, il y a très-	le désir que l'on essaye comparative-
longtemps, d'un phénomène qui rentre	ment les résultats de deux méthodes de
dans la classe de ceux sur lesquels M.	traitement proposées dans les cas de ré-
	951 trécissement de la trompe d'Eustache,
BLAINVILLE (DE). — Rapport sur les pièces	l'emploi des sondes élastiques, d'une part,
adressées au concours pour le prix de Phy-	et celui des injections aériennes, de
	192 l'autre 88
	BONNET-HIGNOU. — Dépôt d'un paquet
- M. de Blainville est nommé membre des	cacheté (séance du 4 mars) 38
Commissions suivantes:	BONTEMPS. — Nouvelle Note sur le flint-
- Commission chargée de déterminer la	DON'TEMPS. — Mouveile Mote sur le min
question à proposer pour le grand prix	glass et le crown-glass fabriqués à la ver- rerie de Choisy-le-Roi 415 et 95
and bottomood parjord dop and noting	
- Commission du grand prix des Sciences phy-	BONTEMPS, PECQUEUR et ZAMBAUX Nou-
siques, question concernant le développe-	veau système de locomotion sur les che-
ment du fœtus chez les Oiseaux et les	mins de fer au moyen de l'air comprimé. 113
	387 BORROW. — Mémoire sur les causes des ex-
- Commission du grand prix des Sciences	plosions des chaudières à vapeur 93
physiques, question concernant le méca-	BORY DE SAINT-VINCENT. — Sur les
nisme de la production de la voix chez	cèdres de l'Atlas, et l'emploi de leur bois
l'homme ibi	bid. dans les constructions mauresques d'Al-
- Commission du grand prix des Sciences	ger 106
physiques, question concernant l'examen	- Mémoire sur les Isoëtes et les nouvelles es-
comparatif de l'organe de la voix chez	pèces de cette famille découvertes en Al-
l'homme et chez les animaux mammifères. ibi	sid. gérie 116
- Commission des prix de Médecine et de	BOUCHARDAT. — Sur le mouvement molé-
Chirurgie ibi	
- Commission du prix de Physiologie expéri-	ridzine et du cnisin 29
	477 — Mémoire sur les ferments alcooliques 112
BLONDEAU DE CAROLLES Note sur la	BOUET. — Dépôt d'un paquet cacheté
_	695 (séance du 22 avril) 79
BOBIERRE. — Dépôt d'un paquet cacheté	BOUISSON. — Sur la coloration du chyle
	9.2
BODEUR présente des thermomètres dans	33 1 0
- lesquels la lecture de l'échelle est faci-	BOULMIER. — Sur un nouveau propulseur
litée par l'addition d'une couche d'émail	destiné aux bateaux à vapeur (roues à
blanc ou coloré, appliquée sur le tube 113	aubes courbes)
BODICHON demande l'autorisation de re-	
	des essieux dans les locomotives em-
prendre une Note qu'il avait précédem-	ployées sur les chemins de fer 37
ment adressée sur un cas d'empoisonne-	BOURGERY et JACOB. — Une somme de
	5000 fr. leur est accordée, à titre de ré-
BODIN.— Note sur un niveau à bulle d'air et	compense, pour leur «Iconographie d'ana-
à lunette 86	tomie chirurgicale et de médecine opéra-
BONAPARTE (CH.) est nommé correspondant	toire. » 99 et 32
de l'Académie, Section d'Anatomie et de	- MM. Bourgery et Jacob demandent que
Zoologie42	176 l'ouvrage dont ils continuent la publica-
- M. Ch. Bonaparte adresse des remerci-	tion soit admis au concours pour les
ments à l'Académie pour sa nomination. 80	prix de Physiologie expérimentale, et con-
BONJEAN Sur les accidents causés par	sidéré cette fois sous le point de vue de
l'usage du pain dans lequel entre du seigle	l'utilité qu'il peut avoir pour l'étude de la
ergoté	98 physiologie, de l'anatomie pathologique
- Sur la non-absorption du kermès minéral	et de la thérapeutique 59
	262 BOUSSINGAULT. — Analyses comparées
BONNAFONT Recherches sur quelques	des cendres laissées par les engrais et par
points d'anatomie pathologique de la	les récoltes 21
trompe d'Eustache, et sur la surdité qui	- M. Boussingault fait hommage à l'Académie
en peut résulter	du deuxième et dernier volume d'un ou-
- M. Bonnafont, à l'occasion d'une Lettre de	vrage qu'il vient de publier sous le titre
M. Deleau, exprime, comme ce médecin,	de : « Économie rurale considérée dans
-	turate consideree dans

(1243)

		`	· '	
	M.M.	Pages.	MM.	Pages.
	ses rapports avec la chimie, la physique	-20	électrique destiné à l'usage des médecins,	
	et la météorologie.»	238	et soumis précédemment au jugement de	ev.
	concernant la composition de la canne		P'Académie BRETON DE CHAMP. — Aperçu de quelques	527
	créole cultivée à la Havane	349	propriétés des segments déterminés par	
	Remarques à l'occasion d'une Note de M.	949	les lignes et surfaces algébriques sur les	
	Jaume Saint-Hilaire	382	groupes des cordes ou sécantes menées	
	- Observations simultanées faites à Paris et		symétriquement par un mème point	863
	à Andilly, près Montmorency, pour re-		BRODIE est nommé Correspondant de l'Aca-	
	chercher la proportion d'acide carbonique		démie, Section de Médecine et de Chi-	
	contenue dans l'air atmosphérique (en		rurgie	476
	commun avec M. Lewy)	473	- M. Brodie adresse ses remerciments à	
	BOYER (PH.). — Une mention honorable lui		l'Académie	825
	est accordée pour son ouvrage sur le traite-		BRONGNIART (Ad.) Examen de quelques	
	ment des ulcères par la compression à l'aide de bandelettes 99 et	30=	cas de monstruosités végétales propres à	
	BRANCOURT adresse la figure d'une ma-	327	éclairer la structure du pistil et l'origine des ovules	513
	chine hydraulique qu'il désire soumettre		- Rapport sur un Mémoire de M. Montagne,	31.0
	au jugement de l'Académie. M. Brancourt		intitulé: «Quelques observations touchant	
	sera invité à présenter la description de		la structure et la fructification des genres	
	sa machine, dont la figure ne donne pas		Ctenodus, Delisea et Lenormandia de la fa-	
	une idée suffisamment claire	1064	mille des Floridées »	644
	BRAVAIS. — Observations faites dans les		- Rapport sur un tableau des limites de la	
	Alpes sur la température d'ébullition de		végétation de quelques plantes sur le ver-	
	Peau (en commun avec M. Peltier)	572	sant occidental du Canigou, présenté par	
	- Observations crépusculaires faites en Suisse		M. A. Massot	647
	à une élévation de 2680 mètres au-dessus		BRONGNIART (ALEX.) présente, au nom de	
	de la mer	727	la Section de Minéralogie et de Géologie,	
	magnétique dans de hautes latitudes bo-		une liste de Candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès	
	réales (en commun avec M. Lottin)	739	de M. le baron de Moll	1205
	BRESCHET est nommé membre de la Com-	7-9	BRULLÉ Recherches sur les transforma-	-200
	mission de Médecine et de Chirurgie	387	tions des appendices dans les Articulés	655
	BRETON. — Dépôt d'un paquet cacheté		BURON offre le concours de son expérience	
	(séance du 8 avril)	659	pratique et de ses appareils pour le travail	
]	BRETON (FRÈRES). — Notice sur quelques per-		des objectifs de la grande lunette destinée	
	fectionnements apportés à un appareil	1	à l'Observatoire de Paris	1060
		(
	DATIOTION BR/		3. C.L.	- 5
(CAHOURS. — Mémoire relatif à l'huile vola-		de Cuba	150
	tile de Gaultheria procumbens (Rapport sur ce Mémoire.)	287	— Rapport sur ce Mémoire CAUCHY. — Mémoire sur la convergence de	349
(CANDOLLE (ALPH. DE), en présentant le	207	la série qui exprime la fonction perturba-	
6.	VIIIe volume de l'ouvrage commencé par		trice développée suivant les sinus et cosi-	
	son père sous le titre de Prodromus syste-		nus des multiples des longitudes moyennes	
	matis regni vegetabilis, donne une idée de	į	des planètes que l'on considère	13
	ce que renferme cette nouvelle partie	484	- Rapport sur divers Mémoires de M. Houry	
(CANQUOIN et Millardet. — Dépôt d'un pa-		relatifs à des expériences sur les nombres.	84
	quet cacheté (séance du 19 février)	312	- Mémoire sur les fonctions continues	116
(CARMIGNAC-DESCOMBES. — Projet d'une	0.0	- Rapport sur une Note de M. Cellerier rela-	-60
	École élémentaire d'agriculture	823	tive à la théorie des imaginaires	168
(CARTERON. — Description et modèle d'une	033	- M. Cauchy présente à l'Académie la 25e li- vraison de ses «Exercices d'analyse et de	
-	chaine d'arpenteur	933	physique mathématique », et un opusculo	
(que du vezou et de la canne créole de l'île		ayant pour titre : « Considérations sur les	
	que un vezou et de la canne creote de l'he		The Paris Arrest in Constitution and ton	

(1244)

MM.	Pages.	MIM.	ages.
ordres religieux, adressées aux amis des		antimoniaux	379
sciences. »	476	CHAUSSENOT écrit relativement à des appa-	
- Mémoire sur les valeurs moyennes des fonc-		reils de sûreté qu'il a imaginés pour pré-	
tions	558	venir l'explosion des chaudières à vapeur,	
- Nouveau Mémoire sur le calcul des inéga-		et pour lesquels trois années d'expérien-	
lités des mouvements planétaires	625	ces ont confirmé, dit-il, toutes les espé-	20
- A l'occasion d'une Note de M. Valz, sur la		rances qu'il en avait conçues	58
comète découverte par M. Faye, M. Cau-		CHAZALLON. — Sur les observations de ma-	/20
chy annonce des recherches de M. Le Ver-	_	rées faites à Alger et à Toulon	438
rier sur la comète de 1770	767	CHEROT prie l'Académie de vouloir bien dé-	
- Mémoire sur l'équilibre et le mouvement		signer une Commission à l'examen de la-	
d'un système de molécules dont les di-		quelle il soumettra un nouveau procédé	
mensions ne sont pas supposées nulles	774	d'impression pour les toiles destinées à la	
- Addition à un précédent Mémoire sur la		peinture à l'huile, et d'autres inventions	5
synthèse algébrique	803	également relatives à l'art de la peinture.	592
- M. Cauchy fait hommage à l'Académie de		CHEVALIER. — Dépôt d'un paquet cacheté	
deux opuscules qu'il vient de faire paraître.	885	(en commun avec M. Molenaars); séance	
- Rapport sur un Mémoire de M. Laurent,		du 2 janvier	9
relatif au calcul des variations	920	CHEVALLEY DE RIVAZ. — Lettre sur la	FO
- Remarques à l'occasion d'un Mémoire de		dernière éruption de l'Etna	58
M. Laurent sur la rotation des plans de po-		CHEVALLIER. — Dépôt d'un paquet cacheté	
larisation dans les mouvements infiniment		(séance du 15 avril)	711
petits d'un système de sphéroïdes	940	CHEVANDIER.—Recherches sur la composi-	
- Mémoire sur la théorie de la polarisation		tion élémentaire des différents bois, et sur	. / .
chromatique	961	le rendement annuel d'un hectare de forêts.	140
- Mémoire sur la substitution des fonctions		- Rapport sur ce Mémoire	283
non périodiques aux fonctions périodiques		CHEVREUL est désigné comme l'un des Candi-	
dans les intégrales définies	1073	dats pour la place de directeur des études	2/2
- M. Cauchy est nommé membre de la Com-		à l'Ecole Polytechnique	240
mission du grand prix de Sciences mathé-	0.50	- M. Chevreul est nommé membre de la Com-	
matiques pour l'année 1843	353	mission chargée d'examiner si le platine	
CELLERIER. — Note relative à la théorie des		préparé par le procédé de M. Jeannety	
imaginaires. (Rapport sur cette Note; Rap-		peut supporter sans altération une im-	20
porteur M. Cauchy.)	168	mersion prolongée dans l'eau	387
CHABRILLAC. — Lettre à M. Élie de Beau-		CHOISELAT et RATEL. — Dépôt d'un paquet	163
mont sur un gisement de poissons fossiles		cacheté (séance du 22 janvier)	105
dans la province de Ceara	1007	- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20	05=
CHAILLY et Godier Sur un nouveau mode		mai)	957
de traitement des déviations de la taille,		CHOPINEAUX. — Note sur une nouvelle lo-	
sans lits mécaniques ni sections sous-cu-		comotive et sur une nouvelle disposition	0.
tanées des muscles MM. Chailly et Godier, en réponse à une	169	des chaudières à vapeur 595, 933 et	1100
réclamation de M. Hossard, écrivent que		CHUARD. — Une somme de 2 000 fr. lui est	
leur mode de traitement des déviations		accordée à titre d'encouragement pour son	
de la taille ne repose point sur le même		appareil destiné à faire prévoir la forma- tion des mélanges détonants, soit dans les	
principe que celui de ce chirurgien, et que,			
par suite, leur appareil diffère du sien en		mines, soit dans les lieux habités où l'on fait usage du gaz d'éclairage. (Rapport sur	
plusieurs points importants		le concours pour le prix concernant les	
CHANCEL. — Recherches concernant l'action	494		32/
de l'ammoniaque sur l'éther butyrique.	949	Arts insalubres.)	324
- Mémoire sur la butyrone	1023	ment des tiroirs dans les machines loco-	
CHANCOURTOIS Exploration géologique		motives, et à l'emploi de la détente. Rap-	
d'une partie très-peu connue de la Tur-		port sur ce Mémoire; Rapporteur M.	
quie d'Asie		Lamé)	275
CHATIN Sur les fonctions des vaisseaux		CLAUDET. — Note sur une des causes qui	
chylifères et des veines, expériences faites		peuvent nuire à la netteté des images ob-	
au moyen de l'introduction, dans l'écono-		tenues par les procédés photographiques.	
mie animale, de composés arsenicaux et		CLIAS adresse, conformément à une décision	0 1
,		/ CELLED acticose, comornionen a une decision	

	,	• /	
MM.	Pages.	MM.	Pages.
prise par l'Académie, l'indication de ce		mai)	1017
qu'il considère comme nouveau dans les		COUCHE présente, à l'occasion d'une Note	,
ouvrages qu'il a présentés pour concourir		récente de M. Melloni, des considéra-	
aux prix de Médecine et de Chirurgie de		tions sur les phénomènes de chaleur et	
la fondation Montyon	- 1		2.0
	- 1	de lumière	312
COCHAUX. — Description et figure d'une ma-		COULTER. — Apparition de nouvelles taches	0.0
chine à draguer présentant des modifica-		sur le disque du soleil	880
tions nouvelles	696	COULVIER-GRAVIER.—Nouveau Mémoire	
COLLA. — Sur une aurore boréale observée		sur le parti qu'on peut tirer de l'observa-	
le 8 décembre 1843 à Parme	54	tion des étoiles filantes pour prédire quel-	
COLLARDEAU Manomètre construit sur		ques jours d'avance les changements de	
un principe entièrement nouveau 97 et	151	temps	289
COLLEGNO (H. DE) Mémoire sur les ter-		COURHAUT Mémoire sur l'hydrophobie	,
rains diluviens du revers méridional des		et le pian	696
Alpes	523	CROWE Observations météorologiques fai-	09
- Essai d'une carte géologique de l'Italie		tes à Christiania pendant douze mois	
	1029		- 20
CORNAY Aperçu d'une nouvelle classifi-		consécutifs	956
cation des oiseaux, fondée sur des consi-		CRUD est présenté par la Section d'Economie	
dérations tîrées de l'os palatin	94	rurale comme un des candidats pour la	
- Sur l'hypertrophie de la rate dans la fièvre		place de correspondant vacante par suite	
intermittente	95	du décès de M. Mathieu de Dombasle	266
- Sur les sources des miasmes qui occasion-		CRUISE (Mme DE). — Sur une phosphores-	
nent les typhus et les fièvres intermit-		cence extraordinaire de la mer dans les	
tentes à Rochefort (Charente-Inférieure).	95	environs de Madère au commencement	
- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 27	***	du mois de mars 1844	879
		The state of the s	- 19
	D		
DAGUERRE. — M. Arago met sous les yeux		- Nouvelles considérations sur la localisa-	
de l'Académie un portrait photographique		tion des poisons, en réponse à un opus-	
exécuté par M. Daguerre, au moyen d'un		cule adressé à l'Académie par M. Orfila	
procédé qui ne diffère de l'ancien que par		dans la séance du 1er avril (en commun	
la composition de la couche sensible	152	avec M. Flandin)	692
- Sur un nouveau moyen de préparer la couche		- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29	
sensible des plaques destinées à recevoir		avril)	839
les images photographiques	756	DANIELSSEN Mémoire sur l'éléphantia-	
DALLERY (FEV) Sur l'emploi des chau-	1	sis des Grecs, régnant depuis un demi-	
dières à vapeur tubulaires, sur l'hélice		siècle endémiquement dans une des par-	
employée comme propulseur dans la navi-		ties littorales de la Norwége	588
gation, sur des mâts creux rentrant les		D'ARCET.—Lettre à l'occasion des expérien-	.,00
uns dans les autres, inventions pour les-		ces faites en Hollande sur les propriétés	
quelles l'auteur avait pris un brevet en			
1		nutritives de la gelatina	/.Q~
		nutritives de la gélatine	482
1803. Pièces adressées par sa famille		DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de	482
à l'appui d'une réclamation de prio-	_	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilière des	
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	527	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges	482 870
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	527	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges	
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	527	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges DAURIAC. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. Sahuqué), séance du 22	
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	527 477	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges DAURIAC. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. Sahuqué), séance du 22 janvier	
à l'appui d'une réclamation de prio- rité		DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges DAURIAC. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. Sahuqué), séance du 22 janvier DÉJARDIN. — Dépôt d'un paquet cacheté	870
à l'appui d'une réclamation de prio- rité		DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges	870
à l'appui d'une réclamation de prio- rité		DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges DAURIAC. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. Sahuqué), séance du 22 janvier DÉJARDIN. — Dépôt d'un paquet cacheté	870
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	477	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges	870
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	477	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges DAURIAC. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. Sahuqué), séance du 22 janvier DÉJARDIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 1 ^{er} avril) DE LA BARRE (fils). — Sur l'emploi du	870
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	477	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilière des Vosges	870 163 595
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	477	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilifère des Vosges	870
à l'appui d'une réclamation de prio- rité	477	DAUBRÉE (A.). — Notice sur la présence de l'axinite dans une roche fossilière des Vosges	870 163 595

MM.	Pages		Pages.
un hématozoaire du genre Filaire (en com-		tion de priorité	1062
mun avec M. Gruby)	687	DÉMIDOFF. — Observations météorologi-	
1)ELARUE Observations météorologiques	1	ques faites à Nijné-Taguilsk pendant les	
faites à Dijon pendant les mois d'août,	-	six derniers mois de 1843 58, 312, 879 et	1063
	163	DENIAU Considérations sur les chemins	
septembre et octobre 1843	10.7	de fer, les locomotives, les bateaux à va-	
- Tableau des observations météorologiques			1130
faites à Dijon pendant les mois de mars	_	peur, etc	1132
et d'avril 1844	957	DESAGNEAUX Note ayant pour titre:	
DELAUNAY Une mention honorable est		« Perfectionnement du baromètre et du	
accordée à M. Delaunay, l'un des concur-		thermomètre. »	1001
rents pour le grand prix de Mathematiques		DESBORDEAUX Sur l'emploi de l'acétate	
de l'année 1842	3:5	de potasse dans les opérations de la pho-	
	310	tographie, comme moyen d'obtenir, par	
DELEAU prie l'Académie de vouloir bien			
compléter la Commission chargée de l'exa-		les temps les plus humides, des épreuves	r /
men de son Mémoire sur les corps intro-	İ	bien pures	594
duits ou formés dans l'oreille moyenne,		DÉSIRABODE (PÈRE ET FILS). — Sur les	
en nommant un nouveau Commissaire à		moyens de prévenir et de corriger les	
la place de M. Breschet, dont l'absence		vices de la seconde dentition	152
paraît devoir se prolonger M. Serres		DESMARAIS Note statistique sur l'état	
est désigné à cet effet	422	actuel de la science expérimentale des	
	432		
- A l'occasion d'un Mémoire dans lequel M.		faits d'instinct et d'intelligence des ani-	
Bonnafont a nié l'efficacité des injections		maux	1108
de l'air pour opérer la dilatation de la		DESOR. — Observations sur les parties ar-	
trompe d'Eustache, M. Deleau envoie un	1	rondies que présentent en Suisse les flancs	
exemplaire de son « Traité des maladies		des montagnes; déductions tirées de ces	
de l'oreille moyenne », dans lequel il a		faits relativement à l'origine des blocs	
discuté cette question, et prie que ce tra-		erratiques	3 o5
vail soit renvoyé, comme pièce à consul-		DESPRETZ est adjoint à la Commission char-	
		gée de l'examen d'un clepsydre présenté	
ter, à la Commission chargée de l'examen	020		. 0
du Mémoire de M. Bonnafont	838	par M. Pyrlas	187
DELESSE. — Note sur le Dipyre	944	D'ESTOCQUOIS. Voir à Estocquois (d').	
DELILLE. — Sur les premiers essais faits	ļ	DIEFFENBACH. — Sur la proposition de la	
pour introduire en France la culture du		Commission des prix de Médecine et de	
Polygonum tinctorium	707	Chirurgie, l'Académie accorde un prix de	
- Réplique à la Note de M. Jaume-Saint-		6000 fr. à MM. Dieffenbach et Stromeyer,	
Hilaire, sur le Polygonum tinctorium, in-	1	à l'un pour avoir le premier pratiqué	
sérée aux Comptes rendus des séances de		avec succès l'opération du strabisme sur	
l'Académie des Sciences, séance du 22 avril			
		l'homme vivant, et à l'autre pour avoir	
1844		le premier institué et exécuté cette opé-	
DELPECH Sur des moyens destinés à di-		ration sur des cadavres 99 et	327
minuer les dangers des chemins de fer	294	DIEN Rapport sur la question de priorité	
DELPON écrit relativement à deux Notes qu'il		soulevée entre MM. Dien et Donné relati-	
a adressées à M. le Ministre de l'Intérieur		vement à un photomètre; Rapporteur	
sur la cause des explosions des chaudières		M. Thenard	643
à vapeur, Notes qu'il suppose avoir été		- M. Arago, à l'occasion de ce Rapport, com-	~ 4
renvoyées à l'examen de l'Académie		munique l'extrait d'une Lettre de M. Dien	
	· ·		6//
- Note sur un moyen destiné à prévenir l'ex-		relative à la même discussion	644
plosion des chaudières à vapeur		DIRECTEUR DES DOUANES (LE). — Lettre	
DELVIGNE M. Arago rend compte des		relative à un buste de Watt envoyé d'An-	
expériences qui ont été faites à Vincennes,		gleterre à l'Académie des Sciences de	
en sa présence et celle de M. Seguier,		Paris	39
avec la carabine Delvigne	725	- M. le Directeur des douanes transmet le Ta-	
DEMBINSKI adresse une réclamation de prio-	. '	bleau du mouvement du cabotage pendant	
rité relative au moyen d'occlusion employe		Pannée 1842	
par M. Hallette pour le tube pneumatique		- M. le Directeur des douanes adresse le tarif	294
des chemins de fer à pression atmosphé		officiel des douanes de France, qui a été	
rique		approuvé le 22 mars 1844, par M. le Mi-	
- Envoi des pièces relatives à cette réclama		nistre des Finances	696

MIM. Pages,	MM.
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVI-	galvanométrique
GATION DE LA SEINE (LE) adresse un	Sur une nouvelle machine magnéto-élec-
Tableau des hauteurs de la Seine pendant	trique
l'année 1843	trique
DITTMAR. — Addition à une précédente	- Sur l'aimantation obtenue au moyen d'une
	hélice de fil de cuivre parcourue par un
communication sur un mât de sauvetage	courant voltaïque
pour les cas d'incendie	DUMAS est nommé membre de la Commis-
DONNE. — Rapport sur une question de	sion chargée de déterminer la question à
priorité débattue entre MM. Dien et	proposer pour le grand prix des Sciences
Donné relativement à un photomètre; Rap-	physiques de 1845 218
porteur M. Thenard 643	- Rapport sur un Mémoire de M. Jacquelain,
- M. Donné soumet au jugement de l'Aca-	relatif aux produits de l'action réciproque
démie un appareil destiné aux démonstra-	de l'acide culturione et la la la la la la la la la la la la la
tions microscopiques, appareil dont l'in-	de l'acide sulfurique anhydre et de l'am-
	moniaque
	- Rapport sur un Mémoire de M. Eugène Che-
DOUJET, LEBOT et ROPERT Description	vandier, relatif à la composition des dif-
et figure d'une nouvelle pompe 293 et 696	férents bois et au rendement annuel d'un
DUBOIS (D'AMIENS) demande qu'un ouvrage	hectare de forêts 283
sur la pathologie , qu'il avait présenté au	- Rapport sur un Mémoire de M. Cahours,
concours pour les prix de Médecine et de	relatif à l'huile volatile de Gaultheria pro-
Chirurgie, et qui avait été écarté comme	cumbens 287
rentrant dans le domaine d'un autre con-	- Remarques à l'occasion d'une Lettre de
cours, soit admis cette année au concours	M. A. Laurent, sur les acides amidés et
de Physiologie expérimentale 266	chloramidée
DUCHARTRE. — Addition à un précédent	chloramidés
	- Note sur la fabrication du sucre de bette-
Mémoire sur la Clandestine d'Europe 93	raves
- Note sur un volcan éteint du département	- Remarques à l'occasion d'un Note de M.
de l'Hérault	Payen sur l'extraction du sucre de bette-
- Sur la géographie botanique des environs	raves
de Béziers 254	- M. Dumas présente, au nom de M. Mala-
- Sur l'organogénie de la fleur des Mal-	pert, des cristaux de sulfate de soude et de
vacées	sulfate de magnésie, remarquables par
- Observations sur l'organogénie de la fleur	leur forme 699
et particulièrement del'ovaire chez les	- Rapport verbal sur le « Précis de Chimie
plantes à placenta central libre 1105	1 35 0 7 2
DUCROS. — Résultats d'observations micros-	
	- Remarques à l'occasion d'une communica-
copiques faites sur le mouvement des glo-	tion de MM. Murchison et Sabine, concer-
bules du sang chez une grenouille soumise	nant un changement dans l'époque des
à l'action d'un courant galvanique 1193	réunions de l'association britannique
DUFOUR (L.). — L'Académie décide que	pour l'avancement des sciences 825
ses « Recherches anatomiques et physiolo-	- M. Dumas, fait hommage à l'Académie du
giques sur les Diptères » seront imprimées	tome VII de son « Traité de Chimie ap-
dans le Recueil des Savants étrangers 192	pliquée aux arts. »
- Histoire des métamorphoses et de l'ana-	- M. Dumas est nommé membre de la Com-
tomie du Piophila petasionis 233	mission chargée d'examiner si le platine
DUFRÉNOY Rapport sur un Mémoire de	préparé par le procédé de M. Jeannety
M. Rozet, ayant pour titre : « Sur les	peut supporter sans altération l'immer-
1010420 40 12241 01911	
DUHAMEL est désigné comme l'un des Candi-	- Et de la Commission du prix concernant les
dats pour la place de directeur des études	Arts insalubres
à l'Ecole Polytechnique 240	DUMERIL annonce que la Section d'Ana-
- M. le Ministre de la Guerre annonce qu'il	tomie et de Zoologie, se trouvant momen-
vient de nommer à cette place M. Duhamel. 378	tanément incomplète par l'état de sauté
- M. Duhamel est nommé membre de la	de l'un de ses membres et l'absence d'un
Commission chargée d'examiner les pièces	autre membre, demande à ajourner d'une
de concours présentées par MM. les élèves	ou deux séances la présentation qu'elle
des Ponts et Chaussées	doit faire d'une liste de Candidats pour la
DUJARDIN. — Note sur un nouvel appareil	place vacante de Correspondant 167
20 Constitution and an incare apparent	
C. R., 1844, 1er Semestre, (T. XVIII.)	164

MM.	Pages.	MM.	Pages.
- Rapport sur un travail de M. Gervais con- cernant l'histoire des Phrynéides, Scor-		mission du prix de Mécanique	477
pionides, Solpugides, Phalangides et Acarides	649	que DUPONT. — Sur divers phénomènes dilu-	727
- M. Duméril est nommé membre des Com-		viens observés dans le département de	m/3
missions suivantes: — Commission du grand prix des Sciences phy-		l'Ariége et quelques vallées voisines DUPONT. — M. Arago présente plusieurs	743
siques, question concernant le développe-		spécimens de reproductions d'anciennes	
ment des fœtus chez les Oiseaux et les	20	impressions obtenues, au moyen de la	-27
Reptiles.	387	lithographie, par M. Dupont	934
Commission du grand prix des Sciences phy- siques, question concernant l'examen		DUPRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 janvier)	163
comparatif de l'organe de la voix chez		- Nouveau procédé pour la désinfection et	
l'homme et chez les animaux mammi-		la conservation des cadavres 241 et	932
fères	ibid.	- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2	382
Commission des prix de Médecine et de	ibid.	DUPUIS-DELCOURT. — Note sur l'électro-	302
- Commission du prix de Physiologie expéri-		substracteur, appareil destiné à prévenir	
mentale	477	la formation des orages	527
DUMONT. — Dépôt d'un paquet cacheté	163	— Note sur quelques expériences dans les-	
(séance du 22 janvier) DUMOUTIER. — M. Arago met sous les yeux		quelles on ferait usage du ballon en cui- vre mentionné dans la précédente Note	1132
de l'Académie plusieurs images daguer-		DURAND Note sur un anémographe de	
riennes, d'après lesquelles ont été exécu-		son invention	59
tées les planches de la partie anthropolo-		 M. Durand prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'exa- 	
gique du voyage de l'Astrolabe et de la Zélée. Ces images sont la reproduction		men de laquelle ont été renvoyées ses	
des têtes moulées sur nature vivante par		dernières communications relatives à di-	
M. Dumoutier dans le cours de l'expédi-		verses questions de physique générale	0
tion DUPIN (Сн.). — Remarques à l'occasion d'une	1032	- Nouvelle Note relative à diverses questions	1100
Lettre dans laquelle M. Passot demande		de physique générale	445
si un Mémoire qu'il avait adressé au con-		- Une Note ayant pour titre « Mécanisme	77-
cours pour le prix de Mécanique de 1842,		terrestre », parvenue à l'Académie sans	
et dont il n'est point fait mention dans le Rapport de la Commission, pourra être		nom d'auteur, et attribuée, à cause d'une ressemblance d'écriture, à M. Durand, est	
admis de nouveau au concours de 1843		reconnue comme provenant de M. Fleu-	
- M. Dupin, en sa qualité de président, rap-		reau	494
pelle que, dans le cours de l'année 1843,		DURAND. — Note sur de nouveaux moyens	
l'Académie a perdu plusieurs de ses Cor- respondants; en conséquence, il invite		de constater la nature des taches obtenues avec l'appareil de Marsh	603
les Sections de Géométrie, d'Économie		DURAND, DE LUNEL. — Mémoire sur la qua-	693
rurale, d'Anatomie et de Zoologie, de		lité électrique du sang 526 et	592
Médecine et de Chirurgie, à se réunir		DUTROCHET. — Réplique à la Note que	
le plus promptement possible pour pré- parer des listes de candidats aux places		M. Payer a communiquée à l'Académie dans la séance du 8 janvier	63
vacantes		- Remarques sur une Note de M. Payer, ad-	03
- M. Dupin, en sa qualité de président, an-		ditionnelle à son Mémoire concernant l'in-	
nonce la perte que l'Académie vient de faire dans la personne de M. E. Geoffroy-		fluence de la lumière colorée sur la végé-	
Saint-Hilaire, membre de la Section d'A-		- Rapport sur un Mémoire de M. Zante-	191
natomie et de Zoologie	1163	deschi, intitulé: «De l'influence des rayons	
- M. Dupin est désigné, par la voie du scru-		solaires transmis par des verres colorés	
tin, comme l'un des trois membres de l'Académie qui devront faire partie du		sur la végétation des plantes et la germi-	0/
conseil de perfectionnement de l'École Po-		nation des graines. »	849
lytechnique pendant l'année 1844. 523 et	537	titulé : « Mémoire sur la tendance des ra-	
- M. Dupin est nommé membre de la Com-	-	cines à fuir la lumière. »	1169

MM.	Pages.		ages:
 M. Dutrochet est adjoint à la Commission de la gélatine DUVERNOY. — Observations pour servir à la connaissance du développement de la Pœcilie de Surinam (Pæcilia Surinanem- 	532	sis, Val.); précédées d'une esquisse histo- rique des principaux travaux sur le déve- loppement des poissons aux deux pre- mières époques de la vie 667 et	720
]	E	
EBELMEN. — Sur la composition des gaz produits dans les opérations métallurgiques De l'action de l'acide borique sur l'alcool et sur l'esprit-de-bois EHRMANN. — Sur une opération de laryngotomie pratiquée dans un cas de polype du larynx. M. Ehrmann fait connaître l'état satisfaisant de la malade qu'il a opérée de ce polype. EDWARDS (Milne). — Rapport sur divers Mémoires de M. de Quatrefages concernant les animaux invertébrés Réponse à des remarques faites par M. Pel-	364 1202 593 709 67	tier à l'occasion de ce Rapport — Application des faits d'embryogénie à la classification des animaux — M. Milne Edwards est nommé membre de la Commission chargée de déterminer la question à proposer pour le grand prix des Sciences physiques, année 1845 — M. Milne Edwards adresse de Sicile un paquet cacheté (10 juin). ÉLIE DE BEAUMONT est élu vice-président de l'Académie pour l'année 1844 ESTOCQUOIS (v'). — Note sur les formules relatives à l'attraction des polyèdres ÉTOC DEMAZY. — Recherches statistiques sur le suicide.	162 218 218 1086 4 422 483
		F .	
FABRE et Sc. Pinel adressent pour le con- cours aux prix de Médecine et de Chirur- gie, un Mémoire sur la paralysie géné- rale, sur ses caractères anatomiques, ses différentes formes et son traitement. FABRÉ. — Nouvelle théorie des voûtes	480 421	compte d'un ouvrage qu'il vient de faire paraître sur l'analyse chimique des vins du département de la Gironde FAVRE. — Sur la réduction partielle du bioxyde de cuivre par la chaleur, et sur le nouvel oxyde qui en résulte (en com-	595
— Mémoire sur la théorie des corps fibreux FADÉLEFF. — Mémoire sur quelques expériences tentées dans le but de rendre la poudre de guerre inexplosible pendant sa conservation.	1001	mun avec M. Maumené)	658 695
FALCIAJ FOSSOMBRONI annonce à l'Aca- démie la mort de son beau-père, M. Fos- sombroni, correspondant de la Section de		les éléments elliptiques de la comète qu'il a découverte le 22 novembre 1843 FAYET. — Sur les rapports des crimes dans	186
Mécanique FARDELY. — Sur les télégraphes électriques FAULCON, à l'occasion d'une Note récente de M. Seguier sur un moyen destiné à diminuer les dangers des chemins de fer, écrit qu'il a lui-mème proposé, dans le même but, l'emploi de roues horizontales pour les locomotives	792	les diverses classes de la société et à différents âges; Remarques adressées à l'occasion d'un passage du Rapport sur le dernier concours pour le prix de Statistique	490
 M. Faulcon retire sa réclamation Nouveau système de propulsion atmosphérique pour les voitures des chemins de fer FAURE prie l'Académie de se faire rendre 	754	saires à l'examen desquels a été soumise la première partie de son travail, FELDMANN. — Nouvelles recherches sur la kératoplastie	933 372
•		×64	

MM.	Pages.		Pages.
(séance du 8 janvier)	59	ayant pour titre : « Anatomie, physiolo-	
- Sur la manière dont se produisent les sons		gie et pathologie du système nerveux »,	
et sur les phénomènes qui en résultent.	171	M. Flourens donne une idée du contenu	
- Examen des phénomènes qui se produisent		de ce volume	263
pendant la formation des sons, dans les		- M. Flourens présente, au nom de l'auteur,	
tuyaux ouverts et les tuyaux fermés		M. Coste, une nouvelle livraison de «l'His-	
FERRET et GALINIER Description géolo-		toire générale et particulière du dévelop-	
gique du Tigré et du Semen (Abyssinie).		pement des corps organisés », et appelle	
FIARD Note sur le cow pox naturel trouvé		l'attention sur quelques-uns des faits que	
sur une vache appartenant à M. Magen-		cette livraison est destinée à faire con-	
die; - développement de nombreuses pus-		naître	264
tules chez deux femmes variolées, chargées		- M. Flourens présente, au nom des au-	
de la traire; - inoculation de la matière		teurs, MM. Behier et Hardy, le premier	
des pustules de la vache à des enfants,		volume d'un « Traité élémentaire de	
et développement d'une vraie vaccine	986	pathologie interne. »	483
FIGUIER Mémoire sur les combinaisons		- En présentant un opuscule de M. le pro-	
oxygénées de l'or; suivi de recherches sur		fesseur Remak, sur le développement du	
le pourpre de Cassius et sur l'or fulmi-		poulet, M. Flourens appelle l'attention	
nant	813	sur quelques-uns des faits nouveaux indi-	
F1ZEAU. — Recherches sur l'intensité de la		qués par l'auteur	823
lumière émise par le charbon dans l'expé-		- M. Flourens présente, au nom des auteurs	
rience de Davy (en commun avec M. L.		MM. Carus et Otto, la sixième livraison	
Foucault)746 et	86o	de leur « Atlas d'anatomie comparée. »	893
FLAHAUT et NoisetteMémoire ayant pour		- M. Flourens présente, au nom de l'auteur,	
titre : « Des phénomènes de mouvement,		M. Gerdy, un opuscule sur les rétractu-	
de repos et d'équilibre, considérés dans		res des tissus blancs	894
le monde réel, et dans leurs rapports avec		- En présentant, au nom de M. Hoefer, le	
les règles de la Statique. »	864	deuxième volume de « l'Histoire de la	
- MM. Flahaut et Noisette adressent un pa-	~n./	Chimie depuis les temps les plus reculés	
quet cacheté (séance du 25 mars)	534	jusqu'à notre époque », M. Flourens	
FLANDIN. — De l'empoisonnement par le		donne quelques détails sur le but et le	
plomb, suivi de quelques considérations		mode d'exécution de cet ouvrage	1002
sur l'absorption et la localisation des poi-		- M. Flourens présente, au nom de l'auteur	
sons (en commun avec M. Danger)	177	absent, M. Dumas, le septième volume du	
- Nouvelles considérations sur la localisa-		« Traité de Chimie appliquée aux arts. ».	1169
tion des poisons, en réponse à un opus-		- M. Flourens, en présentant, au nom de	
cule adressé à l'Académie par M. Orfila,		l'auteur, M. Pictet, le premier volume	
dans la séance du 1 ^{er} avril (en commun	600	d'un « Traité élémentaire de Paléontolo-	
avec M. Danger)	692	gie», donne une idée du but et du plan	
FLEURAU. — Sur l'emploi de machines fixes,		de cet ouvrage	1194
mises en mouvement par le courant de	263	- M. Flourens est nommé membre des Com-	
l'eau pour le remontage des bateaux FLEUREAU. — Mémoire ayant pour titre :	203	missions suivantes :	
« Mécanisme terrestre. »	404	- Commission chargée de déterminer la ques-	
M. Fleureau se fait connaître comme au-	494	tion à proposer pour le grand prix des	_
teur de ce Mémoire qui, ne portant point		Sciences physiques de 1845	218
de nom, avait été d'abord, par suite		- Commission du grand prix des Sciences	
d'une ressemblance d'écriture, attribué		physiques, question concernant le déve-	
à M. Durand, de Bordeaux	533	loppement des fœtus chez les Oiseaux et	20
FLEURY-VALLAT Sur l'emploi indus-		les Reptiles.	387
triel de la pression atmosphérique	263	- Commission du grand prix des Sciences	
FLOURENS met sous les yeux de l'Académie	200	physiques, question concernant le méca- nisme de la production de la voix chez	
une gravure en taille-douce donnée par		l'homme	ilid
une planche qui a été obtenue du cuivre		- Commission du grand prix des Sciences	witt.
original, au moyen des procédés galvano-		physiques, question concernant l'examen	
plastiques de M. Kôbell	97	comparatif de l'organe de la voix chez	
- En présentant, au nom de l'auteur, M.	01	l'homme et chez les animaux mammi-	
Foville, le premier volume l'un ouvrage		fères	ihid
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			correc.

WM.	Pages.	MM.	Pages
Commission du prix de Physiologie expéri-		roches éruptives et dans les filons métalli-	a ages
mentale		fères	1050
FOSSOMBRONI. — M. Libri annonce la mort de M. Fossombroni, Correspondant de	1	FRANCOEUR.—Rapport sur les pièces adres-	
l'Académie, pour la Section de Mécani-		sées au concours pour le prix de Statisti-	
que		que de l'année 1842. La Commission est d'avis qu'il n'y a pas lieu à décerner le	
M. Falciaj Fossombroni annonce officielle-		prix	0
ment la mort du même savant	936	- En qualité de Rapporteur de la Commission	9
FOUCAULT soumet au jugement de l'Acadé-		du prix de Statistique, M. Francæur pré-	
mie un appareil de son invention, destine		sente quelques remarques sur une réclama-	
aux démonstrations microscopiques (en		tion de M. Fayet relative à un passage du	
commun avec M. Donné)		Rapport de la Commission sur le concours	
 Recherches sur l'intensité de la lumière émise par le charbon dans l'expérience de 		de 1842	490
Davy (en commun avec M. Fizeau)		- M. Francœur est nommé membre de la Com-	
- Addition à la précédente Note, concernant		mission du prix de Statistique, concours de 1843	
l'application des procédés daguerriens à		FRANÇOIS (jeune). — Note sur l'appareil ca-	727
la photométrie (en commun avec M. Fi-		tadioptrique exécuté par lui pour le phare	
zeau)	86o	écossais de Sherivore	25
FOURCAULT demande que des Mémoires		FREMY Recherches sur les acides métalli-	,
qu'il avait adressés au concours pour les		ques; cinquième Mémoire: Osmium, iri-	
prix de Médecine et de Chirurgie (année		dium	144
1842), et qu'il croit n'avoir pas été exami-		- Note concernant plusieurs nouveaux sels	
nés, soient admis au concours pour l'an-	~ /	formés par la réaction des acides sulfu-	
née 1843 Recherches sur les causes de l'albumi-		reux et azoteux sur les bases alcalines FUSTER. — Recherches sur le climat de la	1116
nurie		France 18 et	FO.
FOURNET De l'influence de la pression		- Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M.	191
dans les phénomènes géologico-chimiques.	403	de Gasparin	1087
- Sur des cristaux à faces creuses	737	FUSZ Voiture suspendue destinée au char-	
- Sur l'état de surfusion du quartz dans les		rois d'objets pesants	152
	6	r	
and are a second of the second of the		CALINIER of Eggpgg Pássilasta saissaío	
GAGNAGE prie l'Académie de vouloir bien		GALINIER et Ferrer. — Résultats scientifiques d'un voyage en Abyssinie; descrip-	
désigner une Commission pour examiner un procédé qu'il a imaginé pour la désin-		tion géologique du Tigré et du Semen	L) 3 r
fection des fosses d'aisance	381	GALY-CAZALAT. — Description d'un pèse-	1131
- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4		voiture hydraulique portatif	224
mars)	382	GAMBARD (Mme veuve) demande l'autorisa-	224
- Nouvelle Note sur un procédé pour la con-		tion de reprendre un Mémoire sur des	
servation des corps destinés aux études	1	questions de Mécanique soumis autrefois	
anatomiques, et sur les modifications qui		par son mari au jugement de l'Académie.	
permettent d'appliquer ce procédé à l'em-		Ce Mémoire, sur lequel il avait été fait	
baumement	422	un Rapport, se trouvant par hasard en	
- M. Gagnage demande que le procédé de		duplicata dans les archives de l'Académie,	
désinfection qu'il a soumis au jugement de l'Académie soit admis à concourir pour		un des deux manuscrits sera rendu à la veuve de l'auteur	ę
le prix concernant les Arts insalubres	534	GAMBEY est nommé membre de la Commis-	8
GALEOTTI (H.) et RICHARD. — Monographie	334	sion du prix de Mécanique	477
des Orchidées mexicaines; précédée de		Et de la Commission chargée de préparer	177
considérations générales sur la végétation		des instructions pour les artistes auxquels	
da Mexique et sur les diverses stations		sera confiée l'exécution d'une grande lu-	
où croissent les espèces d'Orchidées mexi-		nette destinée pour l'Observatoire	894
caines	497	GAMON. — Sur un nouveau système de fer-	

M.M.	Pages.	MM.	Pages
meture pour le tube pneumatique des		-M.Gay-Lussac, qui reparaît pour la première	
chemins de fer à pression atmosphérique.		fois depuis l'accident qu'il a éprouvé,	
GANIAYRE. — Sur un appareil destiné à per-		remercie l'Açadémie des marques d'inté-	
mettre de travailler sous l'eau	444	rêt qu'elle lui a données	497
GANNAL. — Sur la question de l'emploi des		- Al'occasion d'une Lettre de M. Bergsma, sur	
poisons minéraux dans les embaumements.		les expériences concernant les propriétés	
GAROT prie l'Académie de hâter le travail de	3	nutritives de la gélatine, M. Gay-Lussac ex-	
la Commission à l'examen de laquelle a été		prime le désir de voir la Commission nom-	
renvoyée une Note qu'il a adressée en 1842,		mée par l'Académie compléter le travail	
sur des essieux de sûreté pour les voitures		qu'elle a commencé sur ce sujet, et dont	
des chemins de fer	711	elle a déjà, dans un précédent Rapport,	F0
GASPARIN (DE). — Mémoire sur les déborde-		fait connaître les premiers résultats	532
ments du Rhône		- Observations critiques sur la théorie des	F 11
- M. de Gasparin fait hommage à l'Académie,		phénomènes chimiques de la respiration.	546
au nom de l'auteur, M. E. Jacquemin, d'un		GEMINI (DE). — Sur le mode de transmission	
ouvrage ayant pour titre : « De l'agricul-		de la peste, et sur la génération des ma-	2.0
ture de l'Allemagne, et des moyens d'amé-	F 0	ladies en général	38
liorer celle de la France.	528	— Sur la direction des aérostats	ıbıa.
- Expériences sur la qualité nutritive des		GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (ETIENNE)	
tourteaux de la graine de sésame (en com-		M. Dupin, en sa qualité de président, an-	
mun avec M. Payen)	797	nonce la perte que l'Académie vient de	
- M. de Gasparin fait hommage, au nom des		faire dans la personne de M. E. Geoffroy-	
auteurs, MM. Bixio et Isabeau, du cin-		Saint-Hilaire, membre de la Section d'A-	63
quième et dernier volume de la « Nouvelle	825	natomie et de Zoologie	1 163
Maison rustique. »	023	l'occasion d'une communication de M.	,
par la Commission hydrométrique de		Pouchet sur la théorie de la fécondation	
Lyon, et communiqué par M. Arago	935	chez les mammifères, rappelle que son	
- M. de Gasparin présente, de la part de M.	955	témoignage a été précédemment invoqué	
Guérin-Méneville, un Mémoire d'entomo-		par M. Pouchet, comme pouvant consta-	
logie appliquée	935	ter l'époque à laquelle ce physiologiste	
- Rapport sur un Mémoire de M. Fuster,	9017	avait émis certaines idées relatives à la	
ayant pour titre : « Recherches sur le cli-		génération. M. Geoffroy, qui n'était pas	
mat de la France.»	1087	présent à la séance dans laquelle cette	
- M. de Gasparin est nommé membre de la	,	Lettre fut lue, déclare que l'auteur, à la	
Commission du prix de Statistique	727	date indiquée, lui avait exposé les opinions	
GASTINE Note de M. Seguier sur les épreu-	7-7	qu'il a depuis développées et appuyées par	
ves supportées par des canons de fusil		des observations	591
sortis de la fabrique de MM. Renette et		GERHARDT Produits de la distillation sè-	,
Gastine	723	che des sulfocyanures	158
GAUDICHAUD. — Troisièmes Notes rela-	,	-Précis de Chimie organique. (Rapport verbal	
tives à la protestation faite dans la séance		fait sur cet ouvrage par M. Dumas.)	809
du 12 juin 1843, à la suite de la lecture		GERVAIS Remarques sur la famille des	
du Mémoire de M. de Mirbel, ayant pour		Scorpions, et description de plusieurs es-	
titre: « Recherches anatomiques et phy-	-	pèces nouvelles de la collection du Mu-	
siologiques sur quelques végétaux mono-		séum	36
cotylés. »	597	-Histoire des Phrynéides, Scorpionides, Sol-	
— Quatrièmes Notes relatives à la même pro-		pugides, Phalangides et Acarides	422
testation	t 972	— Rapport sur ce Mémoire	649
GAULTIER DE CLAUBRY Dépôt d'un		- Histoire des genres Pediculus, Ricinus, Pu-	
paquet cacheté (séance du 1er avril)	595	lex, Podura ou Forbicina	821
GAUSS annonce qu'à Pulkowa on a pu obser-		GIRARDIN. — Sur l'ancienneté de l'usage du	
ver la comète de M. Faye, jusqu'au 10		cidre en Normandie	1194
avril, et ou'on l'a encore aperçue le 16 du	45	GODIER et CHAILLY. — Sur un nouveau mode	
même mois	943	de traitement des déviations de la taille	
GAY-LUSSAC. — L'Académie apprend avec		sans lits mécaniques ni sections sous-cuta-	
bonheur que l'accident qui lui est survenu	-6.	nées des muscles	169
n'aura aucune suite fâcheuse	269	- MM. Godier et Chailly écrivent, en réponse	

(1253)

	1	,	
à une réclamation de M. Hossard, que leur mode de traitement des déviations de la taille ne repose point sur le même principe que celui dece chirurgien, et que par suite leur appareil diffère du sien en plusieurs points importants	494 528 241 260 8 444 583	MM. zoaire du genre Filaire (en commun avec M. Delasond)	38c 818 163 1190 934
	E		~ (° 1
HALDAT (DE) annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. Mathieu de Dombasle, correspondant pour		l'Académie pour la Section de Géométrie. — M. Hamilton adresse ses remercîments à l'Académie	564 936
la Section d'Économie rurale, décédé le 28 décembre 1843		HATTIN annonce l'envoi prochain d'un Mé- moire sur le croup	163
 Recherches sur la concentration de la force magnétique vers les surfaces des corps 		HERMITE. — Sur la théorie des transcen- dantes à différentielles algébriques	
magnétisés — Mémoire sur les causes de l'altération de		HOFMANN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 mai)	957
la force magnétique		HOMBRES-FIRMAS (D') adresse une descrip- tion d'un galvanomètre multiplicateur con-	
veau système de fermeture pour le tube pneumatique des chemins de fer dits che-	- 1	struit par M. Majocchi, de Milan	163
mins atmosphériques	1132	terres et les glaces australes — Remarques sur quelques points de l'anatomie et de la physiologie des Procellaridées, et essai d'une nouvelle classification de ces oiseaux (en commun avec M. Jac-	2
		\	

mm. quinot)	381	HOURY.—Mémoires relatifs à des expériences sur les nombres. (Rapport sur ces Mémoires; Rapporteur M. Cauchy.) HUGON adresse des duplicats de deux Mémoires qu'il avait précédemment soumis au jugement de l'Académie, l'un sur un nouveau système de construction des culées des ponts suspendus, l'autre sur un nouveau système de chemins ou ponts en fer ou en bois, pour franchir de grands espaces d'eau	
ITIER. — Doutes relatifs à la question de priorité dans le système de piles galvani-		I ques communément désignées sous le nom de piles de Bunsen	58
JACOB et Bourgery. — Une somme de 5 000 fr. leur est accordée, à titre de récompense, pour leur «Iconographie d'anatomie chi- rurgicale et de médecine opératoire. »	327	JANNIARD. — Note sur un nouveau système de tours en fer battu pour l'établissement de phares, télégraphes, etc JARRIN et Longoorg. — Un prix de 2000 francs leur est accordé (concours des prix relatifs aux Arts insalubres pour 1842) pour leur moyen d'utiliser les eaux provenant des féculeries. JAUME-SAINT-HILAIRE. — A l'occasion d'un passage du Traité d'Économie rurale présenté récemment par M. Boussingault, M. Jaume Saint-Hilaire écrit qu'il avait, avant M. Delille, tenté d'introduire en	322
JACQUELAIN.—Mémoire sur les produits de l'action réciproque de l'acide sulfurique anhydre et de l'ammoniaque. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Dumas)	282	France la culture du Polygonum tinctorium. — Sur les premiers efforts faits par lui pour introduire en France la culture du Polygonum tinctorium.	786
JACQUEMIN (E.).—De l'agriculture de l'Allemagne, et des moyens d'améliorer celle de la France	528	JEANMAIRE adresse des documents relatifs à l'emploi avantageux qu'on a fait d'une machine à vapeur rotative inventée par lui JOBARD écrit qu'il existe depuis longtemps, dans le Musée de Bruxelles, le modèle d'une porte d'écluse qui s'ouvre et se ferme par un moven avalogue à celui qu'o	293
JAFFARD. — Lettres sur le système du Monde	711	ferme par un moyen analogue à celui qu'a proposé M. Fourneyron JOBERT, de Lamballe. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 janvier)	58
sur la régénération de la vaccine JAMIN. — De l'action que les bélemnites exercent sur la lumière polarisée		Recherches anatomiques sur l'organe électrique de la torpille JOLY. — Anatomie de la girafe (en commun	018

avec M. Lavocat)	Pages. 493 . 368	fonte qu'il avait précédemment soumis au jugement de l'Académie	Pages. 422 696 348 423 880
KOECHLIN. — Note sur une turbine dite à double effet	932	KUHLMANN. — Des applications du vide aux travaux industriels	
LABUS, secrétaire de l'Institut impérial et royal de Lombardie, transmet la collection complète des Mémoires de cet Institut	4 187 187 859 228 82 163	- Rapport sur un Mémoire de M. Clapegron, relatif au règlement des tiroirs dans les machines locomotives, et à l'emploi de la détente - Note additionnelle au Mémoire précédent. LAMY. — Son procédé d'épuration du soufre est l'objet d'un des prix relatifs aux Arts insalubres, décernés au concours de 1842 LANDRESSE.— M. Jomard transmet, au nom de la Commission administrative, le résultat du scrutin ouvert dans les différentes Académies pour la nomination d'un bibliothécaire en remplacement de feu M. Feuillet. Sur 164 votants, M. Landresse a obtenu 156 suffrages I.ANTERY. — Sur les résultats de certains traitements orthopédiques dans lesquels on a eu recours aux sections musculaires. LAPASSE (DE) adresse une Note à laquelle il ne veut pas donner, pour le présent, de publicité, et dont il demande le dépôt dans les archives de l'Académie. Cette Note est cachetée séance tenante, et sous cette forme le dépôt en est accepté	
l'Ecole Polytechnique		LASSAIGNE. — Mémoire sur la détermi-	

MM.	Pages.	MM.	ages.
nation de la présence de l'azote dans des			321
quantités minimes de substances organi-		LAVOCAT. — Anatomie de la girafe (en com-	
ques. (Rapport sur ce Mémoire.)	725	mun avec M. Joly) 265 et	493
LASSAIGNE (JL.) Nouvelles recherches	1	LEBERT De la formation des organes de la	10
sur la composition du limon du Nil	787	circulation et du sang dans les animaux	
LATOUR (ROBERT) Ses recherches et		vertébrés (en commun avec M. Prevost).	88
expériences physiologiques et patholo-		- Recherches microscopiques et physiologi-	
giques sur le mécanisme de l'inflammation,		ques sur la tuberculisation	358
présentées au concours pour le prix de		LEBESGUE (VA.). — Formule pour la ré-	3.00
presentees au concours pour le prix do			
Physiologie expérimentale de 1842, sont	2.0	solution d'une équation auxiliaire de de-	
l'objet d'une mention honorable. 192 et	319	gré m	696
LAUGIER La médaille de Lalande est		LEBOT, Douber et Ropert Description	
décernée à M. Laugier, pour avoir dé-		et figure d'une nouvelle pompe 293 et	696
couvert une comète et en avoir calculé		LECCHI présente des images photographi-	
l'orbite (concours de 1842)	316	ques faites au moyen d'une chambre obs-	
- Sur une disposition des nuages qui repro-		cure dans laquelle la lentille est rempla-	
duit celle qu'affectent les rayons lumineux		cée par un miroir périscopique en verre	
dans l'aurore boréale, et qui présente		étamé	754
aussi la même orientation; observation		LECOQ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance	104
faite dans la soirée du 23 juin (en com-		du 15 ovrill	
Tatte dans la sofree du 25 juin (on com	1168	du 15 avril)	711
mun avec M. Arago)	1100	LEFEBVRE. – Résumé de son voyage en Abys-	
- M. Laugier est nommé membre de la Com-		sinie	731
mission chargée de décerner le prix d'As-		LEFEBURE et SAUTEREAUX. — Note sur une	
tronomie, fondation Lalande	477	nouvelle disposition de sabot pour les	
LAURENT Mémoire sur la forme géné-		roues des voitures 893 et	933
rale des équations aux différences par-		LEFORT Coïncidence entre les tremble-	
tielles linéaires, et à coefficients constants,		ments de terre ressentis en Bretagne et	
propres à représenter les lois des mouve-		dans la haute Normandie, et l'altération	
ments infiniment petits d'un système de		momentanée de la limpidité des eaux du	
points matériels, soumis à des forces		puits de Grenelle	1
d'attraction ou de répulsion mutuelle.	294	- Sur la variation des eaux fournies par le	49
- Recherches sur les mouvements infiniment		puits artésien de l'abattoir de Grenelle	200
petits d'un système de sphéroïdes soumis		LEFOULON. — Note pour faire suite à un pré-	388
à des forces d'attraction ou de répulsion		cédent Mémoire sur les messes de	
	0.00	cédent Mémoire sur les moyens de corri-	
mutuelle		ger les défauts de la seconde dentition	377
- Sur la nature des forces répulsives entre	0.0 =	LEMARLE. — Note sur la flexion des pièces	
les molécules		chargées debout. (Rapport sur cette Note;	
- Mémoire relatif au calcul des variations.		Rapporteur M. Liouville.)	82
(Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M.		LEREBOURS présente un appareil dans le-	
Cauchy.)	920	quel l'élément à courants constants se	
- Lettre et Mémoire sur la rotation des plans		trouve remplacé par un élément de Bun-	
de polarisation dans les mouvements infi-		sen	782
niment petits d'un système de sphéroïdes.	936	LEROY - D'ÉTIOLLES Sur l'évacuation	102
LAURENT (A.) Sur les produits de la dis-		artificielle des débris des calculs urinaires	
tillation du sulfure, de l'azoture et du		et sur leur pulvérisation	/
sulfazoture de benzène		- Addition à un précédent Mémoire sur la	477
- Sur les acides amidés et chloramidés	,	disthese cancerns and limited the	
- Sur de nouvelles combinaisons de l'indige		diathèse cancéreuse, et sur l'utilité des	
		opérations chirurgicales dans le traite-	
— Sur un nouvel alcali		ment de ces maladies.	480
- Sur quelques faits qui viennent à l'appu		- Depot d'un paquet cacheté (seance du 17	
de la théorie des filons de M. J. Fournet.		juin)	1160
LAURENT (L.).—Ses recherches expérimen		LESAUVAGE Mémoire sur les tumeurs	
tales, anatomiques et physiologiques su		éburnées du sein	688
l'hydre verte et sur l'éponge fluviatile		LESUEUR Vues et coupes du cap de la	
sont l'objet du prix de Physiologie expé	-	Hève, avec indication des restes orga-	
rimentale, décerné au concours de 1842	7	niques fossiles qui se trouvent dans ce	
en outre, une somme de 2000 fr. lui es		terrain	641
accordée pour l'indemniser et l'engager		LETELLIER. — Observations sur l'action du	227
1		observations sur raction du	

MM.	Pages.	MM.	ages.
sucre dans l'alimentation des granivores. LE VERRIER. — Lettre à M. Cauchy sur la	658	à un passage du livre des « Principes » , où Newton calcule l'action exercée par	- 6
comète observée par M. Faye, et sur les motifs qui portent à la considérer comme		une sphère sur un point extérieur	883
étant la même que la comète de Lexell	826	- M. Liouville, au nom de la Commission pour le grand prix de Mathématiques,	
LEVOL rappelle les expériences qu'il a faites		année 1843, annonce qu'aucune des pièces	
touchant la précipitation des métaux, et		envoyées jusqu'ici à l'Académie n'a paru	
revendique, pour quelques-uns de ces faits, la priorité sur M. Becquerel	200	mériter le prix. La Commission remet la	
- Nouvelle Lettre relative à la question de	708	même question au concours pour l'année 1846, en l'énonçant dans les termes	
priorité débattue entre lui et M. Bec-		suivants : « Perfectionner dans quelque	
querel	837	point essentiel la théorie des perturba-	
LEWY. — Recherches sur la résine de		tions planétaires. »	895
Maynas	242	- Nouvelle démonstration d'un théorème sur	
 Observations simultanées faites à Paris et à Andilly, près Montmorency, pour re- 		les irrationnelles algébriques, insérédans	
chercher la proportion d'acide carbonique		le Compte rendu de la séance du 13 mai — M Liouville est nommé membre des Com-	910
contenue dans l'air atmosphérique (en		missions suivantes :	
commun avec M. Boussingault)	473	- Commission chargée de proposer la ques-	
L'HOSTE. — Statistique du Mexique	185	tion pour le grand prix des Sciences ma-	
LIAUTAUD. — Mémoire sur l'histoire natu- relle et les propriétés médicales du		thématiques, concours de 1846	240
chanvre indien	149	 Commission chargée de l'examen des pièces envoyées au concours pour le grand prix 	
- M. Liautaud présente un dessin chinois re-		des Sciences mathématiques, année 1843.	353
présentant les diverses parties du corps		- Commission chargée d'examiner les pièces	
humain, avec la légende en chinois et la		de concours présentées par MM. les élèves	
traduction qu'en a faite en français M. Stanislas Julien		des Ponts et Chaussées	679
LIBRI annonce la mort de M. Fossombroni,		LOBELL annonce l'envoi prochain de l'intro- duction à une nouvelle cosmogonie, uni-	
Correspondant de l'Académie, pour la		quement basée sur l'attraction	711
Section de Mécapique	755	LONGCOTÉ et JARRIN. —Un prix de 2000 fr.	,
LIMOUZIN-LAMOTHE prie l'Académie de		leur est accordé (concours des prix relatifs	
vouloir bien le comprendre dans le nombre des Candidats pour la place de Correspon-		aux arts insalubres), pour leur moyen	206
dant vacante, dans la Section d'Économie		d'utiliser les eaux provenant des féculeries. LONGET. — Une somme de 3000 fr. lui est	326
rurale, par suite du décès de M. Mathieu		accordée (concours concernant les prix de	
de Dombasle		Médecine et de Chirurgie de l'année 1842),	
Mémoire ayant pour titre : « Institutions		pour la partie pathologique de son ouvrage	
rurales pouvant être considérées comme une amélioration importante en agricul-		sur l'anatomie et la physiologie du système	327
ture.»		nerveux	327
LIOUVILLE Rapport sur une Note de		auxquels expose l'emploi des substances	
M. E. Lemarle, relative à la flexion des		vénéneuses dont on fait usage dans divers	
pièces chargées debout		procédés d'embaumement	693
- Remarques sur des classes très-étendues de quantités dont la valeur n'est ni ration-		LOTTIN. — Sur les variations diurnes de la	
nelle ni même réductible à des irration-		déclinaison magnétique dans les hautes latitudes boréales (en commun avec	
nelles algébriques. — Remarques relatives		M. Bravais)	729
	A	AI .	

MAGENDIE, au nom de la Commission du prix de Vaccine, fait part à l'Académie d'une difficulté qui s'est élevée par suite de cette circonstance, que quelques-uns

des concurrents ont mis leur nom sous pli cacheté, tandis que d'autres l'ont fait connaître..... 481 - Remarques à l'occasion d'une communica-

(1258)

MM	•	Pages.	51444.	Pages.
	tion de M. Gay-Lussac, sur la théorie		- Sur un cas de ligature de l'artère iliaque	_
	des phénomènes chimiques de la respi-			1059
	ration	554	MANDL Sur la structure des deux épithé-	
Plantagia	M. Magendie présente, au nom de M.		liums des membranes muqueuses du canal	
	Rousseau, le modèle d'un filtre pour		intestinal	889
	l'épuration des eaux	591	- Sur l'épithélium des Zoospermes	891
	Communication relative à un cas de cow-pox		MARCEL DE SERRES Doutes relativement	
	et à l'inoculation de la matière des pus-		à l'existence d'un gisement important de	
		986	mercure dans le département de l'Aveyron.	51
	tules sur plusieurs enfants	900	— Note en réponse aux remarques de M. Rau-	
	M. Magendie est nommé membre des Com-		Trote en reponse aux remarques do marcure	
	missions suivantes:		lin concernant un gisement de mercure	
	Commission du grand prix des Sciences		annoncé dans le département de l'Avey-	310
	physiques, question concernant la pro-	20	ron	3.0
	duction de la voix chez l'homme	387	MAREY-MONGE — Sur un ballon à enve-	1.0
_	Commission du grand prix des Sciences		loppe en cuivre laminé	419
	physiques, question concernant l'examen		- Sur un tremblement de terre qui a été res-	0
	comparatif de l'organe de la voix chez		senti à la Corogne le 18 avril 1844	879
	l'homme et chez les animaux mammi-		MARGOTON. — Nouvelle Note sur un pro-	
	fères	ibid.	cédé destiné à assurer la conservation des	
-	Commission des prix de Médecine et de		bois	378
	Chirurgie	ibid.	MARGUERITTE Dépôt d'un paquet ca-	
_	Commission du prix de Physiologie expé-		cheté (séance du 8 janvier)	59
	rimentale	477	MARIÉ Expériences sur le degré d'ébulli-	
	M. Magendie demande à être remplacé dans	4//	tion de l'eau sous diverses pressions baro-	
	la Commission de la gélatine	564	métriques (Recherches de M. Regnault sur	
TA/E A	GNE. — Sur l'efficacité du moyen proposé	304	la force élastique de la vapeur aqueuse)	543
TAT 52			MARTIN Son procédé d'extraction de l'a-	~7~
	par feu M. Sanson pour distinguer la cata-	1/-	midon des farines sans altération du glu-	
ът а	racte de l'amaurose et de la glaucose	147		
191.25	IRE Description d'un nouveau procédé		ten et sans fermentation putride, est l'ob- jet d'un des prix relatifs aux Arts insalu-	
73.65 4	pour la fabrication de l'acétate de plomb.	526		200
IVLA	AZIERE adresse un nouveau Mémoire sur		bres, décernés au concours de 1842	322
	sa théorie des vents alisés, et demande que		MARTINELLI écrit relativement à un projet	
	l'Académie, se départant de ses usages,		qu'il a conçu pour amener de l'eau potable	
	renvoie à l'examen d'une Commission l'en-		dans la ville d'Anagni	98
	semble d'un travail qui a déjà été rendu		MARTINS.—Sur l'antagonisme entre les varia-	
	public par la voie de l'impression	191	tions diurnes et les oscillations mensuelles	
_	M. Maizière insiste pour obtenir un Rap-		dans la hanteur du baromètre en France.	440
	port sur ses Mémoires imprimés concer-		MASSON. — Étude de photométrie électri-	
	nant la théorie des vents	229	que	289
	Note sur la théorie élémentaire du calori-		MASSOT Tableau des limites de la végé-	
	que	864	tation de quelques plantes sur le versant	
MA	LAGUTIAction du chlore sur les éthers.	7	occidental du Canigou; Rapport sur ce	
	ALAPERT Cristaux de sulfate de soude		tableau	647
	et de sulfate de magnésie, remarquables		MATHIEU est nommé membre de la Com-	17
	par leur forme	699	mission chargée de décerner le prix d'As-	
TVE A	LÉ. — Note concernant la navigation par	099	tronomie, fondation Lalande	477
74767	la vapeur		- Et de la Commission du prix de Statisti-	4//
	M. Malé prie l'Académie de hâter le travail	291	*	on Com
	de la Commission à l'examen de laquelle		MATHON adresse une réclamation de priorité	727
	a été renvoyée sa Note sur la navigation	00	relative à une Note sur un procédé parti-	
75.07.4	par la vapeur	881	culier d'embaumement lue par M. Dupré	0 "
IVLE	LGAIGNE. — Sur l'abus et le danger des		dans la séance du 12 février 1844	895
	sections tendineuses et musculaires dans		MATTEUCCI. — Nouvelles expériences d'é-	
	le traitement de certaines difformités	307	lectricité animale	443
-	Mémoire sur la valeur réelle de l'orthopédie,		- Sur la conductibilité de la terre pour le	
	et spécialement de la myotomie rachidienne		courant électrique	1032
	dans le traitement des déviations latérales		MATTHIESSEN. — Sur les anneaux colorés	
	del'épine	566	produits dans un solide transparent limité	

AIM. Pages.	MM. Pages.
par une surface plane combinée avec une	- M. le Ministre de la Guerre invite l'Acadé-
surface courbe 710	mie à lui présenter une liste de Candidats
- Sur les différences qui distinguent son mi-	pour une place d'examinateur permanent
croscope de celui de M. Amici 1158	vacante à l'École Polytechnique 1109
MAUMENÉ et FAVRE Sur la réduction	MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLI-
partielle du bioxyde de cuivre par la cha-	QUE transmet ampliation de l'Ordon-
	Con transmer ampitation de l'Ordon-
leur, et sur le nouvel oxyde qui en ré-	nance royale qui confirme la nomination
sulte	de M. Morin à la place vacante dans la
MAUNOIR. — Note sur la muscularité de	Section de Mécanique, par suite du décès
l'iris 293	de M. Coriolis
MAURICE (F.) De la variation des constan-	- M. le Ministre de l'Instruction publique
tes arbitraires, comme l'ont établie, dans	adresse à l'Académie le résumé qui lui a
sa généralité, les Mémoires de Lagrange	été transmis par M. le Ministre de la
du 22 août 1808 et du 13 mars 1809, et ce-	Guerre, d'un travail rédigé par MM.
	Galinier et Ferret, à la suite d'un voyage
lui de Poisson du 16 octobre suivant 1021	danimer et rerret, a la suite d'un voyage
MAURY. — La Commission centrale admi-	de plusieurs années en Abyssinie 1131
nistrative fait connaître les résultats du	- M. le Ministre de l'Instruction publique
scrutin ouvert dans les différentes Aca-	transmet une Note de M. Schweich sur les
démies pour la nomination d'un sous-bi-	mouvements apparents des cieux, le ma-
bliothécaire : sur 151 votants, M. Maury	guetisme terrestre, etc 1194
a réuni 112 suffrages	MIRBEL (DE) Note sur l'embryogénie du
MAUVAIS est nommé membre de la Com-	Taxus baccata (en commun avec M.
mission chargée de décerner le prix d'As-	Spach)
	- M. de Mirbel est nommé membre de la
tronomie, fondation Lalande	
MAYOR (FILS). — Sur un appareil propre à	Commission chargée de déterminer la
préserver de l'asphyxie par submersion 822	question à proposer pour le grand prix
MELLONI. — Sur la température des diffé-	des Sciences physiques de 1845 218
rentes parties du spectre solaire 39	MOLENAARS. — Dépôt d'un paquet cacheté
- Suite des expériences électriques de MM.	(en commun avec M. Chevalier), séance
Palmieri et Santi-Linari 762	du 2 janvier9
MELSENS et Guillot Sur l'emploi de l'io-	- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12
dure de potasse dans le traitement des	février)
tremblements mercuriels et des maladies	MONTAGNE. — Observations touchant la
saturnines	structure et la fructification des genres
	Ctenodus, Delisea et Lenormandia, de la
MIALHE. — Aperçu théorique sur la cause de	famille des Floridées. (Rapport sur ce
la maladie désignée sous le nom de dia-	
bète ou de glucosurie	Mémoire)
MILLARDET et Canquoin. — Dépôt d'un pa-	MOREAU DE JONNES rappelle, à l'occa-
quet cacheté (séance du 19 février) 312	sion d'une communication de M. Robert
MILLER propose l'emploi d'une nouvelle li-	sur des ossements humains trouvés dans
gne trigonométrique 59	un bloc de calcaire marneux, les recher-
MILLON Nouvelles recherches sur	ches qu'il a faites autrefois relativement
l'iode 1041	au prétendu fossile humain de la Guade-
MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU	loupe 1060
COMMERCE adresse le cinquantième vo-	MORIN Ordonnance royale qui confirme
	sa nomination à la place devenue va-
lume des «Brevets d'invention expirés.». 294	
MINISTRE DE LA GUERRE annonce la	cante, dans la Section de Mécanique,
nomination de M. Duhamel à la place de	par suite du décès de M. Coriolis 4
directeur des Études à l'École Polytechni-	- M. Morin remplacera M. Coriolis dans la
que	Commission chargée d'examiner un Mé-
- M. le Ministre de la Guerre accuse récep-	moire de M. Reisch sur l'action de la
tion du Supplément au Rapport des Com-	vapeur
missaires de l'Académie sur l'opium ré-	- M. Morin est nommé membre de la Com-
colté en Algérie	mission du prix de Mécanique 477
- M. le Ministre de la Guerre invite l'Aca-	MORIS. — M. de Jussieu présente le deuxième
démie à désigner trois de ses membres	volume de sa « Flore de Sardaigne.» 1002
pour faire partie du conseil de perfection-	MURCHISON et Sabine annoncent que la
nement de l'École Polytechnique 523	quatorzième réunion de l'association bri-

MM. tannique pour l'avancement des sciences aura lieu dans la ville d'York, à dater du	Pages.	MM. 26 septembre 1844	Pages. 825
		N	
NACHET soumet au jugement de l'Académie une loupe composée, qu'il annonce comme pouvant donner un grossissement de quinze fois evec une longueur focale de 32 millimètres, et en conservant l'achromatisme	592 933	pour titre: « Des phénomènes de mouvement, de repos et d'équilibre, considérés dans le monde réel et dans leurs rapports avec les règles de la statiqué.» — MM. Noisette et Flahaut adressent un paquet cacheté (séance du 25 mars) NOTHOMB (ne) présente, par l'intermédiaire de M. Lerebours, un appareil électrique destiné principalement à l'usage des médecins	
		0	
OMALIUS D'HALLOY (D') fait hommage à l'Académie d'un opuscule qu'il vient de publier sur la classification des races humaines, et indique les points principaus par lesquels sa classification se distingue de celles qu'on a précédemment données ORDINAIRE DE LA COLONGE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des Candidats pour la place de Correspondant vacante, par suite du décès de M. Mathieu de Dombasle, dans le	. 679	Section d'Économie rurale	593
		P	
PALMIERI. — Lettre de M. Melloni sur le expériences électriques de MM. Palmier et Santi-Linari	i . 762 i- r . 792 s r - t	fait le Rapport sur le concours de Mécanique pour l'année 1842 a compris, dans les pièces sur lesquelles porte ce Rapport les diverses communications qu'il a faite relativement à sa turbine	s 59 a 99 · t e
des faits observes dans cette dernière ex périence	. 823 l-	PAYEN. — Rapport supplémentaire sur l'o pium d'Alger.	4 238
PAROLA. — Nouvelles recherches sur le mod de développement, sur l'action et sur principe actif de l'ergot des graminées.	le le	Mémoires sur les développements des vé gétaux, donne un résumé des principau	- x
PASSOT demande si la Commission qui		- Comme Rapporteur d'une Commission non)- 20(

MM.	Pages.	MM.	Pages.
mée par la Société d'Encouragement pour		peut subir sans altération une immer-	
l'industrie nationale, M. Payen fait hom-		sion prolongée dans l'eau	387
mage à l'Académie d'un exemplaire des		— Et de la Commission du concours pour le	•
« Observations sur le projet de loi relatif		prix concernant les Arts insalubres	679
aux brevets d'invention», observations	}	PELTIER Remarques à l'occasion d'un	
rédigées par cette Commission et adres-	1	passage du Rapport sur divers travaux de	
sées, au nom de la Société, à MM. les		M. de Quatrefages, concernant les animaux	
membres de la Chambre des Députés	564	invertebrés, passage dans lequel il est	
- Note sur l'extraction du sucre de hetteraves.	663	question de la séparation spontanée d'un	
- Réplique à des remarques de M. Dumas		même animal en plusieurs individus ayant	
faites à l'occasion de la précédente com-	00	chacun une vie propre.	161
munication	667	- Observations faites dans les Alpes sur la	
- Rapport sur un Mémoire de M. Lassaigne		température d'ébullition de l'eau (en com-	
relatif à la détermination de la présence		mun avec M. Bravais)	572
de l'azote dans des quantités minimes de	_	- Sur la cause des différences existant entre	
substances organiques	725	les résultats des expériences qu'il a faites,	
- Expériences sur la qualité nutritive des	1	en commun avec M. Bravais, en descen-	
tourteaux de la graine de sésame (en com-		dant le Faulhorn, relativement au point	
mun avec M. de Gasparin)	797	d'ébullition de l'eau sous différentes pres-	
- M. Payen est nommé membre de la Com-		sions, et les résultats d'expériences de ca-	0.0
mission du concours pour le prix concer- nant les Arts insalubres	650	DERAIRE domando à reprendre plusieure Mi	768
PAYER. — Addition à son Mémoire concer-	679	PERAIRE demande à reprendre plusieurs Mé- moires qu'il avait adressés au concours	
nant l'influence de la lumière colorée sur		pour les prix de Médecine et de Chirurgie,	
la végétation	190	et qui n'ont pas été mentionnés dans le	
- Note sur la tendance des racines à s'enfon-	190	Rapport de la Commission	* 0.00
cer dans la terre, et sur leur force de pé-		PERREY. — Liste des tremblements de terre	1002
nétration	993	ressentis en Europe et dans les parties ad-	
- Rapport sur ce Mémoire		jacentes de l'Afrique et de l'Asie, pendant	
PAYERNE, à l'occasion d'un Mémoire pré-		l'année 1843	393
senté par MM. Pecqueur, Bontemps et		PERSOZ Expériences sur l'engraissement	090
Zambaux, sur l'emploi de l'air comprimé	ĺ	des oies	245
pour la propulsion des voitures sur les		- Observations faites à l'occasion d'un travail	
chemins de fer, annonce qu'il est en me-		sur l'arsenic, publié par M. Jacquelain	254
sure de présenter un moteur qui fonctionne	ļ	PEZZONI demande l'autorisation de repren-	
à volonté par l'air comprimé ou par l'air		dre un Mémoire sur la question de la con-	
raréfié	1193	tagion de la peste et des quarantaines,	
PECQUEUR, BONTEMPS et ZAMBAUX Nou-		Mémoire qui n'a pas encore été l'objet	
veau système de locomotion sur les che-		d'un Rapport	192
mins de fer, au moyen de l'air comprimé.	1131	PIERQUIN. — Sur l'absence de circonvolu-	
PÉDRONI. — Analyse d'un poison employé		tions dans le cerveau d'un Ouistiti	191
par les indigènes de la province de Caracas		- M. Pierquin écrit relativement à un cas de	
(Amérique du Sud)	153	monstruosité chez un fœtus humain, cas	
- Note sur des essements fossiles de pois-	}	qu'il croit ne pas avoir été encore décrit.	1111
sons qui se trouvent dans le département	~ ,	PINEL (Sc.) et Fabre adressent, pour le con-	
de la Gironde	594	cours aux prix de Médecine et de Chirur-	
PELIGOT. — Recherches sur l'uranium;	600	gie, un Mémoire sur la paralysie générale, sur ses caractères anatomiques, ses dissé-	
2 ^c Mémoire	682	rentes formes et son traitement	48e
PELOUZE. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. Mialhe, sur la cause		PIOBERT est nommé membre de la Commis-	400
de le meledie décienée sous le nom de		sion pour le prix de Mécanique	477
de la maladie désignée sous le nom de diabète ou de glucosurie	707	PLANCHON. — Note sur l'Aponogeton	227
- Rapport sur un Mémoire de M. Paul The-	,0)	PLANTAMOUR. — Éléments paraboliques	,
nard, relatif aux combinaisons du phos-		de la comète découverte par M. Faye, le	
phore avec l'hydrogène	914	22 novembre 18.13	56
- M. Pelouze est nommé membre de la Com-	3 1	- Éléments elliptiques de cette comète	309
mission chargée d'examiner si le platine	ļ	POGGIALE Deuxième Mémoire sur la so-	
travaillé par le procédé de M. Jeannety		lubilité des sels	1191
T			

MM. POINSOT est nommé membre des Commis-	Pages.	MM. — Supplément à son travail sur l'ovulation	Pages.
sions suivantes:		spontanée et périodique des mammisères:	
- Commission administrative pour l'année		observations concernant les spermatozoai-	820
- Commission chargée de déterminer la ques-	2	res de l'homme et des animaux	020
tion à proposer comme sujet du concours		Mandl au sujet des observations précé-	
pour le grand prix des Sciences mathéma-		dentes	1016
tiques de l'année 1846	2/0	POUILLET est nommé membre de la Com-	
- Commission chargée de l'examen des pièces		mission du grand prix des Sciences phy-	
admises an concours pour le grand prix		siques, question concernant le méca-	
des Sciences mathématiques, année 1843.	353	nisme de la production de la voix chez	387
— M. Poinsot est désigné comme l'un des trois membres de l'Académie qui feront partie		- Et de la Commission du prix de Statisti-	00)
du conseil de perfectionnement de l'École		que	727
Polytechnique pendant l'année scolaire		POUMAREDE (JA.). — Mémoire sur une	
1844	523	nouvelle série de sels doubles, et sur quel-	
PONCELET est désigné pour faire partie du		ques combinaisons éphémères qui com-	
Conseil de perfectionnement de l'École		pliquent parfois les essais par voie hu-	800
Polytechnique pendant l'année scolaire		mide	092
- M. Poncelet est nommé membre des Com-	337	tion du Rapport qui a été fait à l'Académie	
missions suivantes:		sur un procédé de désinfection des fosses	
-Commission chargée d'examiner les pièces de		d'aisance proposé par M. Siret	1109
concours présentées par MM. les élèves	_	PRÉFET DE LA SEINE annonce que l'inau-	
des Ponts et Chaussées	679	guration de la statue de Molière aura lieu	
- Commission du prix de Mécanique - Commission pour la révision des comptes	477	le 15 janvier 1844, et que MM. les Mem- bres de l'Institut recevront chacun une in-	
de l'année 1843		vitation pour assister à cette cérémonie.	39
POUCHET Suite à de précédentes recher-		PREVOST et LEBERT. — De la formation des	.,
ches concernant la théorie de la fécondation		organes de la circulation et du sang dans	
chez les mammifères	509	les animaux vertébrés	88
	(
QUATREFAGES (DE) Mémoire sur les		vers animaux sans vertèbres des côtes de	
Phlébentérés, ordre nouveau de la classe		la Manche. (Rapport sur ces Mémoires et	
des gastéropodes, établi d'après l'examen		sur le précédent; Rapporteur M. Milne	
anatomique et physiologique des genres		Edwards.)	67
Zéphyrine, Actéon, Actéonie, Amphorine, Pavois, Chalide		QUÉNARD. — Note sur une machine à élever l'eau 185 et	?
- Mémoires relatifs à l'organisation de di-		1 cau 100 et	293
0			
	R		
RACIBORSKI prie l'Académie de vouloir bien	ı j	de M. Fuster, concernant le climat de la	
comprendre son « Traité de la puberté et de	3	France	157
l'âge critique chez la femme » parmi les		- Remarques à l'occasion d'une communica-	- /
ouvrages admis à concourir pour les prix		tion récente de M. Marcel de Serres, con-	
de Médecine et de Chirurgie		cernant la constitution géologique de	
cacheté (séance du 22 janvier)	т63	cette partie du département de l'Aveyron où l'on a signalé la présence du mercure.	. ==
- Dépôt d'un paquet cacheté (séance di		- M. Raulin présente quelques réflexions à	157
20 mai)		l'appui des remarques qu'il avait faites	
RAULIN Note sur un passage du Mémoir		dans les deux communications précé-	

	Pages.		Fages.
dentes	381		1148
RAYER. — Rapport sur le prix fondé par M.	2	RIVOT (LE.). — Le prix fondé par madame	
Manni, concernant les morts apparentes.	193	la marquise de Laplace est décerné à M.	
- M. Rayer est nommé membre de la Com-		Rivot, premier élève sortant de l'École	210
mission des prix de Médecine et de Chi-	36=	Polytechnique, promotion de 1842	319
rurgie - Et de la Commission du prix concernant	387	ROBERT (F.). — Sur des ossements humains	
les Arts insalubres	679	trouvés dans un bloc de calcaire marneux des environs d'Alais	1050
REGNAULT. — Remarques à l'occasion	0/9	ROBIN-MASSÉ. — Expériences concernant	1009
d'une Note de M. Itier, relative à la		l'action de l'iode sur les végétaux vivants.	T188
question de priorité concernant le système		ROBINET. — Mémoire sur la formation de la	1100
de piles galvaniques désignées sous le		soie	09
nom de piles de Bunsen	59	ROCHEMONT (DE) écrit relativement aux ex-	9.5
- Recherches sur la force élastique de la va-	75	périences qui se faisaient autrefois dans	
peur aqueuse	537	le village de Vaurenard en Beaujolais,	
- M. Regnault est nommé membre de la Com-	507	dans le but de dissiper, au moyen de dé-	
mission chargée d'examiner si le platine		tonations de boîtes à feu, les nuages ora-	
travaillé par le procédé de M. Jeannety		geux	1063
peut subir sans altération une immersion		ROPERT, Doujer et Lebot Description et	,000
prolongée dans l'eau	387	figure d'une nouvelle pompe 293 et	696
- Et de la Commission chargée de préparer	007	ROSSI (VA.) adresse un ouvrage qu'il vient	(1)
des instructions pour les artistes auxquels		de publier à Naples sur les travaux hy-	
sera confiée l'exécution d'une grande lu-		drauliques à exécuter pour l'assainisse-	
nette destinée pour l'Observatoire	894	ment et la fertilisation des environs de	
REISET (J.) Mémoire sur les combinaisons		Vico	187
de deux nouvelles bases alcalines conte-		ROUGET DE LISLE demande l'autorisation	
nant du platine	1100	de reprendre des échantillons de laines	
RENDU, près de partir pour l'Amérique du		teintes à la cochenille qu'il avait adressés	
Sud, se met à la disposition de l'Acadé-		en même temps qu'un Mémoire sur la	
mie pour les observations, relatives à la		teinture, qui n'a pas encore été l'objet d'un	
médecine ou la chirurgie, qu'elle jugerait		Rapport	595
utile de faire faire dans les pays qu'il va		ROUSSEAU M. Magendie met sous les	
parcourir	228	yeux de l'Académie le modèle d'un filtre	
RENETTE Note de M. Seguier sur les		inventé par M. Rousseau pour les eaux	
épreuves supportées par des canons de		destinées aux usages économiques	591
fusil sortis de la fabrique de MM. Gastine		ROUSSEAU et SERRURIER. — Une mention	
et Renette	723	honorable leur est accordée pour leur ou-	
RICHARD adresse quelques détails sur la dis-		vrage sur les maladies des voies aériennes	
position des Tables qu'il a publiées pour		de l'homme et de certains animaux (con-	
la réduction des distances lunaires	8	cours pour les prix de Médecine et de Chi-	
RICHARD (A.) et GALEOTTI Monographie		rurgie de l'année 1842) 99 et	
des Orchidées mexicaines, précédée de		- MM. Rousseau et Serrurier demandent à	
considérations générales sur la végétation		reprendre le Mémoire qui a été soumis au	
du Mexique et sur les diverses stations où		jugement de la Commission, afin d'y pou-	
croissent les espèces d'Orchidées mexi-	1	voir ajouter les résultats de leurs recher-	
caines	497	ches ultérieures sur le même sujet	
RIDOLFI est présenté par la Section d'Éco-		ROUSSEAU-LAFARGE. — Dépôt d'un pa-	
nomie rurale, comme un des Candidats		quet cacheté (séance du 15 janvier) — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22	93
pour la place de Correspondant vacante			
par suite du décès de M. Mathieu de Dom-	266	janvier)	
basle		munication de M. Ehrmann, sur une opé-	
RIEFFEL est présenté, par la Section d'Éco- nomie rurale, comme un des Candidats		ration du polype au larynx	
pour la place de Correspondant vacante		- M. Rouxannonce qu'il a reçu de M. Bischoff	, ,
par suite du décès de M. Mathieu de Dom-		un Mémoire sur le développement de l'em-	
basle	266	bryon dans le chien, Mémoire que l'auteur	
RIVIÈRE. — Mémoire minéralogique et géo-		destinait à concourir pour le prix de Phy-	
logique sur les roches dioritiques de la		siologie expérimentale, mais qui n'est	
		166	
C.R., 1844, 1er Semestre. (T. XVIII.)	100	

arrivé à Paris qu'après la clèture du concours. — Le règlement ne permettant d'admettre ce travail autrement que pour un futur concours, M. Roux déclare qu'il le renverra à l'auteur, qui, s'il se décide à le présenter plus tard, aura probablement de nouvelles observations à y ajouter. — M. Roux est nommé membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie	d'un lithotriteur présenté par M. Guillon. ROZET. — Sur les volcans de l'Auvergne. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Dufrénoy.)	10
	S	
SABINE et Murchison annoncent que la quatorzième réunion de l'association britannique pour l'avancement des sciences aura lieu dans la ville d'York, à dater du 26 septembre 1844	la période extrême du croup	8 3 3 3 7 2 3 3
communications qu'il a faites sur l'emploi du rouleau compresseur pour le cylindrage des chaussées en empierrement 1063 SCHWEICH. — Note sur les mouvements	relative à la question des quarantaines, fait connaître les causes qui ont retardé	3

NIM.	Pages.	MM.	Pages.
 Remarques à l'occasion d'une communica- 		quel M. Lamy a obtenu une récompense	agea.
tion de M. Remak, sur le développement		aurait été, d'après ce que dit M. Simonin,	
du poulet	823	depuis longtemps en usage dans sa fabri-	
- M. Serres présente, au nom de l'auteur,		que de produits chimiques où M. Lamy a	
M. le docteur Stürmer, une Note sur le		été employé	533
mode de transmission de la peste	864	SOLEIL Nouveaux appareils pour la pro-	3.33
- Sur la demande de M. Serres, un Mémoire		duction des anneaux colorés à centre noir	
de M. Mandl concernant l'épithélium des		on blane	0
zoospermes est renvoyé au concours pour		ou blanc	782
	!	- MM. Soleil et Silbermann soumettent au	
le prix de Physiologie expérimentale	891	jugement de l'Académie un appareil des-	
- M. Serres est nommé membre des Commis-		tiné à la démonstration, dans les cours	
sions suivantes :	,	publics, des lois de la réfraction et de la	4
- Commission du grand prix des Sciences		réflexion	1135
physiques, question concernant le déve-		SOREL demande qu'un Mémoire sur divers ap-	
loppement des fœtus chez les Oiseaux et	1	pareils de sûreté, qu'il avait présenté l'an	
les Reptiles	387	passé, et qui avait été renvoyé à la Com-	
 Commission du grand prix des Sciences 		mission des prix Montyon, soit retiré de	
physiques, question concernant l'examen	ì	ce concours et soumis à l'examen d'une	
comparatif de l'organe de la voix chez		Commission ordinaire	228
l'homme et chez les animaux mammi-		- Note sur divers perfectionnements dans les	
fères	ibid.	machines à vapeur, les chaudières, les	
- Commission des prix de Médecine et de		foyers, etc	862
Chirurgie		SORMANI Note sur un manomètre sup-	
- Commission du prix de Physiologie expéri-		posé propre à déterminer la tension de la	
mentale	427	vapeur dans le cylindre	528
- M. Serres remplacera M. Breschet, absent,		SOULEYET demande qu'un travail sur l'ana-	.720
dans la Commission chargée de l'examen		tomie et la physiologie des Mollusques,	
d'un Mémoire de M. Deleau sur les corps		qu'il avait adressé, en 1843, à l'Académie,	
-		soit admis à concourir pour le prix de Phy-	
étrangers introduits ou formés dans l'o-			E /
reille moyenne		siologie expérimentale	594
SERRURIER et Rousseau. — Une mention		SPACH. – Note sur l'embryogénie du Taxus	,
honorable leur est accordée pour leur ou-		baccata (en commun avec M. de Mirbel),	1.14
vrage sur les maladies des voies aériennes		STROMEYER. — Sur la proposition de la	
de l'homme et de certains animaux. 99 e		Commission des prix de Médecine et de	
SIEBER adresse quelques considérations sur		Chirurgie, l'Académie accorde un prix de	
les chemins de ser, et des plans relatifs aux		6000 francs à MM. Stromeyer et Dieffen-	
changements qu'il propose d'apporter dans		bach; à l'un, pour avoir, le premier,	
diverses parties du système que l'on suit		institué et exécuté sur des cadavres l'opé-	
aujourd`hui	1204	ration du strabisme; et à l'autre, pour	
SILBERMANN. — Sur la chaleur produite		avoir, le premier, pratiqué avec succès	
par les combinaisons chimiques; premier		cette opération sur l'homme vivant. 99 et	332
Mémoire (en commun avec M. Favrc)	695	STURM est nommé membre de la Commis-	
- MM. Silbermann et Soleil soumettent au ju-		sion chargée de déterminer la question à	
gement de l'Académie un appareil destiné	!	proposer comme sujet de concours pour	
à la démonstration, dans les cours pu-		le grand prix de Mathématiques de l'année	
blics, des lois de la réfraction et de la ré-		1846	240
flexion		STURMER Note sur le mode de transmis-	·
SILVESTRE, au nom de la Section d'Écono-		sion de la peste	864
mie rurale, annonce que la Section est		SUCQUET soumet au jugement de l'Acadé-	8
en mesure de présenter, dans la prochaine		mie un Mémoire sur l'assainissement des	
séance, une liste de Candidats pour la		amphithéâtres de dissection, sur la con-	
place de Correspondant vacante dans son		servation des pièces anatomiques, et sur	
*	167	un nouveau procédé d'embaumement	481
sein		SZOKALISKI annonce avoir pratiqué avec	40.
		succès l'opération de la cataracte sur un	
à un passage du dernier Rapport sur le		_	1160
concours concernant les Arts insalubres:		homme âgé de 104 ans	1100
un procédé d'épuration du soufre pour le-			

MM.	Pages.	MM. P	ages
TANCHOU. — Recherches statistiques sur la fréquence croissante des cancers	878	révision des comptes de l'année 1843 THENARD (PAUL). — Mémoire sur les com-	1120
TAVERNIER. — Appareils destinés à fixer avec précision le point de l'ébullition de		binaisons du phosphore avec l'hydrogène. — Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M.	652
l'eau dans la graduation d'un thermo- mètre	29	PelouzeTHEYER et Waidelé envoient de Vienne di-	914
 THENARD. — A l'occasion d'une question adressée par M. Gay-Lussac relativement aux travaux de la Commission de la gélatine, M. Thenard fait connaître les causes qui retardent la seconde partie du Rapport que doit faire cette Commission. Rapport sur une question de priorité débattue entre MM. Dien et Donné. M. Thenard est nommé membre de la Commission chargée d'examiner si le platine travaillé par le procédé de M. Jeannety peut supporter sans altération une immersion prolongée dans l'eau. Et de la Commission du concours pour le prix concernant les Arts insalubres. M. Thenard est désigné comme l'un des trois membres de l'Académie qui feront partie du conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année scolaire 1844. M. Thenard est nommé Commissaire pour la 	532 643 387 679	vers spécimens d'estampes imprimées en taille-douce avec des planches obtenues au moyen des procédés galvanoplastiques et galvanographiques	327 327 38
	7	Ÿ	
VALERIUS demande l'autorisation de re-		découverte par M. Faye, le 22 novembre	
prendre deux Mémoires qu'il a précédem- ment présentés et qui sont relatifs à un		1843	57
appareil pour le redressement des dévia- tions de la colonne vertébrale		VAN CLEEMPUTTE. — Renseignements re-	942
VALLÉE et Barreswit. — Dépôt d'un paques cacheté (séance du 11 mars)		latifs au coup de foudre qui a occasionné l'incendie de la tour de l'horloge de Laon.	1062
MM. Vallée et Barreswil demandent, dans la séance du 6 mai, l'ouverture de ce paque	3	VANDER-PANT. — Sur un moyen destiné à diminuer les dangers des chemins de fer.	38
cacheté qui se trouve contenir une Note sur la substitution de la poudre d'Algaroth à		VELPEAU présente, au nom de l'auteur, M. Burgraeve, un ouvrage ayant pour titre:	
la céruse dans la peinture à l'huile VALLEIX. — Une somme de 2000 fr. lui es		« Histologie ou anatomie de texture. »	378
accordée pour son « Traité des névral- gies ». (Rapport sur le concours pour les		M. Ghersi, un ouvrage intitulé: « Traité d'obstétrique.».	379
prix de Médecine et de Chirurgie de l'année 1842.) 96 e	е	- M. Velpeau est nommé membre de la Com- mission du grand prix des Sciences phy-	
VALLOT Sur les Tenthrèdes de la vigne et sur un Hyménoptère dont la larve vi	,	siques, question concernant le dévelop- pement des fœtus chez les Oiseaux et les	
dans le canal médullaire du mûrier VALZ. — Éléments calculés de la comète	1192	Reptiles	387

et de Chirurgie	mm. pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. Mathieu de Dombasle — M. Vilmorin est élu à la place vacante — M. Vilmorin adresse ses remerciments à l'Académie VROLICK. — Extrait du Rapport de la première classe de l'Institut royal des Pays-Bas, sur les qualités nutritives de la gélatine, présenté le 22 avril 1843 à M. le Ministre de l'Intérieur des Pays-Bas	226 289 378 423
WAIDELÉ et Theyen adressent, de Vienne, des épreuves d'estampes tirées avec des planches obtenues par les procédés gal- vanoplastiques	WERTHEIM. — Recherches sur l'élasticité. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Babinet.)	921 1057 700 702 704
ZAMBAUX, Bontemps et Pecqueur. — Nouveau système de locomotion sur les chemins de fer, au moyen de l'air comprimé. 1131 ZANTEDESCHI. — De l'influence des rayons	solaires transmis par des verres colorés sur la végétation des plantes et la germination des graines. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Dutrochet.)	849

Errata. (Tome XVIII.)

age	48, ligne	37, ajoutez la phrase suivante :
		Je prie donc l'Académie de vouloir bien suspendre son opinion défi-
		nitive sur la question qui déjà s'est agitée si souvent devant elle,
		jusqu'à ce que toutes les pièces de la discussion aient été mises sous
		les yeux du public.
	85,	23, au lieu de M. BAEYER, colonel d'état-major, lisez: M. BAEYER, chef
	Test 196	d'escadron d'état-major.
	141,	3 et 4, au lieu de le poids moyen du bois sec produit par hectare dans
	F. 127	ces forêts est de 230 000 kilogrammes par année, lisez le poids moyen
		du bois sec produit par hectare dans ces forêts a été de 230 000 ki-
		logrammes en soixante-trois années, soit 3650 kilogrammes par an.
	164,	19, après ces mots : Types de chaque famille et des principaux genres
	104,	de plantes croissant spontanément en France; par M. Plée; 2º livr.;
		au lieu de in-8°, lisez: in-4°.
	183,	17, après ces mots: «qu'une masse de 1000 kilogrammes cubes», ajoutez:
	100,	d'une densité telle que l'excès de cette densité soit égal à la densité
		moyenne du globe.
	240,	17, « sujet du concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de
	240,	l'année 1846 », lisez de l'année 1844.
	240,	24 et suivantes, lisez:
	240,	Le nombre des votants étant de 50,
		M. Chevreul obtient 30 suffrages,
		M. Duhamel 12
		M. Lamé
		M. Poncelet
	. C -	Il y a six billets blancs.
	262,	20, au lieu de Barret-Rivet, lisez: Banet-Rivet.
	265,	29 et suivantes, lisez:
		La longueur du canal digestif: non compris l'œsophage et l'estomac,
		elle était de 62 ^m ,45. La longueur de cette partie dans le chameau
		à deux bosses est de 42 ^m , 13; dans le bœuf, de 48 ^m , 869; dans le
	200	cheval, de 25 ^m , 189.
	353,	20 : « Commission qui sera chargée de l'examen des pièces adressées au
		concours pour le grand prix des Sciences mathématiques, année
	2	1844 », lisez année 1843.
	371,	23, ajoutez le nom de M. Al. Brongniart à celui des membres de la
		Commission chargée de l'examen du Mémoire de M. Barral sur la
		faïence pour poêles et pour cheminées.

Page	392, ligne	4, au lieu de +	$-\sum \frac{u_x^2}{u_x^2-u_y^2},$	$lisez + \Sigma$	$\frac{u_x^2 - u_y^2}{2g}.$
------	------------	-----------------	------------------------------------	------------------	-----------------------------

481, 10, au lieu de sulfate neutre de zinc, lisez: chlorure neutre de zinc.

Ibid., 16 et suivantes, au lieu de « quelques essais d'embaumement, sans injection des vaisseaux et sans ouverture des cavités splanchniques, au moyen de la seule macération du cadavre dans la solution saline, » lisez: en entourant le corps de bandes imbibées de chlorure de zinc et en versant dans la bouche la quantité suffisante de ce liquide.

518, 11, après nervures latérales, ajoutez et parcourues.

523, 10, au lieu de myrtinées, lisez myrsinées.

523, 27, dans le cas où M. Poncelet, qui n'est pas présent à la séance, ferait déjà..., etc., lisez dans le cas où M. Poncelet, qui n'est pas présent à la séance, appartiendrait déjà, à un autre titre, au Conseil de perfectionnement, M. Dupin serait le troisième des Commissaires désignés par l'Académie, puisque M. Liouville a été nommé par le Conseil d'administration de l'École.

526, 17, au lieu de « Opérations de lithotripsie; par M. BAUDELOCQUE, » lisez Opérations de céphalotripsie; par M. BAUDELOCQUE.

8, au lieu de de l'anomalie excentrique, lisez de l'exponentielle trigonométrique qui a pour argument l'anomalie excentrique.

Ibid., 9, au lieu de même de, lisez même.

5 75, 6, (o), lisez (2).

576, 15, 1g, lisez 19.

Ibid., 31, 9(1 - etc., lisez g(1 - etc.)

577, 18, 18, 1 de millimètre, effacez de millimètre.

590, 13, au lieu de Commission des prix de Médecine et de Chirurgie, lisez Commission des prix de Physiologie expérimentale.

592, 13, M. DUPONT, de Lunel, lisez M. DURAND, de Lunel.

630, 5, au lieu de $\frac{\delta}{1-a^2}$, lisez $\frac{\delta}{1+a^2}$

633, 5, au lieu de $\mathfrak{cd} + \mathfrak{fc}$, lisez $\mathfrak{ad} + \mathfrak{fc}$

Ibid., 11, au lieu de λ^2 , lisez $3\lambda^2$

635, 17 et 25, au lieu de r2, lisez v2

636, 2, au lieu de $\frac{\sqrt{5}}{1+a^2}$, lisez $\frac{\sqrt{5}}{1+a^2}$

Ibid., 16, au lieu de b, lisez b

Ibid., 17, au lieu de $\frac{a}{r'} + \frac{r'}{a}$, lisez $\frac{a}{r'} + \frac{r'}{a}$

641, 13, au lieu de un certain facteur, lisez une certaine fonction

Ibid., 14, au lieu de continu, lisez continue

673, le renvoi (1) pour la note doit être reporté à la fin de la vingt-septième ligne, et remplacé par le renvoi (2) qui se rapportera à la note suivante, qui a été oubliée.

(2) Archives d'Histoire naturelle d'Erichson, pour 1842.

Page	674, ligne	16, blicea, lisez blicca.
	676,	3 de la note, interne, lisez continue.
360	695,	27, au lieu de Barret, lisez: Banet.
	710,	16 et 17, au lieu de apoplexie, lisez: asphyxie.
Test o	768,	7, au lieu de faites sur le Faulhorn, lisez faites en descendant du Faulhorn.
	814,	2, au lieu de en-réagissant sur le protoxyde d'or, lisez en réagissant sur
		le tritoxyde d'or.
	814,	5, au lieu de produisent à l'ébullition un dépôt, lisez produisent à l'é-
		bullition avec le chlorure d'or un dépôt.
	816,	31, au lieu de protoxyde d'or, lisez tritoxyde d'or.
	971,	6, au lieu de $3\frac{ma + ma_i}{2}$, lisez $3(ma + ma_i)$.
	Ibid.,	15, au tieu de $\frac{5}{2}$, lisez 4.
	Ibid.,	ligne dernière, supprimez la note.
	1062,	18, au lieu de 17 juin, lisez 17 mai.
	1067,	5, au lieu de présidence de M. Élie de Beaumont, lisez présidence de
		M. Charles Dupin.
	1109,	28, au lieu de (Renvoi à la Section de Géométrie), lisez (Renvoi aux
		Sections de Géométrie et de Mécanique).
	1159,	4, au lieu de 2 3/4 millimètres, lisez 1 3/4 millimètre.